

QC 801
-454
110.45

4-884(2)

REPORT NO. AD-98768

GEOPHYSICAL RESEARCH PAPERS

NO. 45

NEW TABLES OF MIE SCATTERING FUNCTIONS FOR SPHERICAL PARTICLES

Part 2: Values of Amplitude Functions a_m and b_m for Refractive Index $n=1.40$
and for Size Parameters $a=0(0.1)30$

RUDOLF PENNDORF

BERNICE GOLDBERG

MARCH 1966

GEOPHYSICS RESEARCH DIRECTORATE
AIR FORCE CAMBRIDGE RESEARCH CENTER
AIR RESEARCH AND DEVELOPMENT COMMAND

AD-098768

**Best
Available
Copy**

Requests for additional copies by Agencies of the Department of Defense, their contractors, and other government agencies should be directed to the:

**ARMED SERVICES INFORMATION AGENCY,
DOCUMENT SERVICE CENTER,
DAYTON 2, OHIO**

Department of Defense contractors must be established for ASTIA services, or have their 'need-to-know' certified by the cognizant military agency of their project or contract. All other persons and organizations should apply to the:

**U. S. DEPARTMENT OF COMMERCE
OFFICE OF TECHNICAL SERVICES,
WASHINGTON 25, D.C.**

GEOPHYSICAL RESEARCH PAPERS
NO. 45

NEW TABLES OF MIE SCATTERING FUNCTIONS
FOR SPHERICAL PARTICLES

**Part 2: Values of Amplitude Functions a_m and b_m for Refractive Index $n=1.40$
and for Size Parameters $\alpha = 0(0.1) 30$**

RUDOLF PENNDORF
BERNICE GOLDBERG

MARCH 1956

GEOPHYSICS RESEARCH DIRECTORATE
AIR FORCE CAMBRIDGE RESEARCH CENTER
BEDFORD MASSACHUSETTS

CONTENTS

Abstract	iii
1. The Problem	1
2. Mie's Theory	2
3. Computations of the Amplitude Functions a_m and b_m	4
4. Accuracy	6
5. Use of Tables	6
References	7
Tables of $R(a_m)$, $I(a_m)$, $R(b_m)$, $I(b_m)$, for $\alpha = 0 (0.1) 30$	9

ABSTRACT

Tables are given for the real and imaginary parts of the complex amplitude functions a_m and b_m . They are the basic values for the computation of Mie scattering coefficients. The computations have been carried out with the IBM 701 electronic data processing machine.

1. The Problem

The scattering of light in the atmosphere has become of increasing interest and importance to research in certain fields of physics, meteorology and colloid chemistry. A sound knowledge of the scattering characteristics of particles of size comparable to the wavelength of the incident light is necessary in studying the effects of light scattering.

This problem has been solved theoretically over forty-seven years ago by G. Mie¹. His formulas are exact solutions of Maxwell's equations for spherical particles of any size and material. He integrated Maxwell's equations for the electric and magnetic field inside and outside a particle and calculated the amplitudes of the waves of light radiated by the particle in various directions. The exact solutions appear in the form of series which converge more slowly with increasing radius of the particle if the wavelength of incident light remains fixed.

Various investigators have since used his formulas to carry out numerical computations. Unfortunately, this becomes an extremely time-consuming task for large radii due to the slow convergence of the series. Some of the earlier computations are unreliable for large radii because not enough terms were carried. As a rough approximation it may be said that the number of terms in the series which are required before truncation, is equal to the value of α , the size parameter. Hence, the available data are limited.

The only reliable results for large size parameters, that is, particles of large radius, are published by Gumprecht and Sliepcevich². However, they used very large increments of the size parameter. The existing tables do not meet the need we have for such tables; therefore, we planned and carried out new computations.

2. Mie's Theory

The diffraction theory undertakes to solve Maxwell's equation for a plane wave coming from infinity hitting any surface of discontinuity of the optical parameter (index of refraction, n). An exact solution can be found only for simple geometric surfaces of discontinuity, in such a case the equation reduces to a boundary value problem for ordinary differential equations.

Mie¹ solved the case for an incident plane wave falling upon a sphere of radius r . The surrounding medium is transparent, homogeneous and isotropic. The incident wave induces forced oscillations of free and bound charges which are synchronous with the applied field, inducing a secondary electric and magnetic field each of which consists of two parts, namely one inside the sphere and another one outside the sphere. We ask for the intensity of the scattered light as a function of the scattering angle θ . Thus, the intensity scattered, J , is a function of four parameters, r , λ , θ , and n , namely.

$$J = J_0 f \{ r, \lambda, n, \theta \} . \quad (2.1)$$

The solution has the form of infinite series, the coefficients of which are in turn determined by infinite series of Bessel functions and Legendre polynomials.

We define the following terms:

n = index of refraction (of the aerosol particle against the dispersion medium)

r = radius of spherical particle (aerosol particle)

λ = wavelength of incident light in the surrounding medium

$\alpha = 2\pi r/\lambda$ = size parameter

$\beta = n \alpha$

Θ = scattering angle (angle between the incident and the scattered beam)

$x = \cos \Theta$

Plane of observation = plane containing the direction of the incident wave and the direction of the scattered wave.

If the incident radiation is unpolarized (natural light) and its intensity is J_0 , then the intensity of the radiation scattered in the direction Θ is given by Mie as

$$J\{n, \Theta\} = J_0 \frac{1}{\alpha^2} \left(i_1\{\alpha, n, \Theta\} + i_2\{\alpha, n, \Theta\} \right). \quad (2.2)$$

The quantities i_1 and i_2 are called intensity functions. They have the following meaning: The intensity functions i_1 and i_2 are proportional to the magnitude of the two incoherent, plane polarized components scattered by one particle; i_1 is proportional to the intensity whose electric oscillations are perpendicular to the plane of observation, i.e. polarized light in the horizontal plane; i_2 is proportional to the intensity whose electric oscillations are in the plane of observation, i.e. polarized in the vertical plane.

This result already shows that the scattered radiation is always polarized if the incident radiation is unpolarized. The intensity functions* derived by Mie are

$$i_1 = \left| \sum_1^{\infty} \frac{2m+1}{m(m+1)} \left[a_m \pi_m + b_m \tau_m \right] \right|^2, \quad (2.3)$$

$$i_2 = \left| \sum_1^{\infty} \frac{2m+1}{m(m+1)} \left[a_m \tau_m + b_m \pi_m \right] \right|^2.$$

The vertical lines indicate that the absolute value of the complex argument is to be used. It is seen that the scattered wave is composed of various partial waves and the amplitudes of these partial waves depend on a_m and b_m . The terms in these series are defined as follows. The amplitude functions a_m and b_m are complex numbers:

* The notation used here differs somewhat from the notation used by Mie¹ and those by Lowan³. It also differs slightly from the first note on those studies written by one of us (B. Goldberg⁴). The formulae are written in such a way as to make machine computations simpler.

$$\begin{aligned}
 a_m \{ \alpha, n \} &= (-1)^{m+1/2} \frac{S'_m \{ \beta \} S_m \{ \alpha \} - n S'_m \{ \alpha \} S_m \{ \beta \}}{S'_m \{ \beta \} \Phi_m \{ \alpha \} - n \Phi'_m \{ \alpha \} S_m \{ \beta \}} \\
 b_m \{ \alpha, n \} &= (-1)^{m+3/2} \frac{n S'_m \{ \beta \} S_m \{ \alpha \} - S'_m \{ \alpha \} S_m \{ \beta \}}{n S'_m \{ \beta \} \Phi_m \{ \alpha \} - \Phi'_m \{ \alpha \} S_m \{ \beta \}} \quad (2.4)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 S_m \{ z \} &= \left(\frac{\pi z}{2} \right)^{1/2} J_{(m+1/2)} \{ z \} \\
 C_m \{ z \} &= (-1)^m \left(\frac{\pi z}{2} \right)^{1/2} J_{(-m-1/2)} \{ z \} \\
 \Phi_m \{ z \} &= S_m \{ z \} + i C_m \{ z \} \\
 S'_m \{ z \} &= \frac{\partial S_m \{ z \}}{\partial z} \\
 \Phi'_m \{ z \} &= \frac{\partial \Phi_m \{ z \}}{\partial z} \quad (2.5)
 \end{aligned}$$

The argument z takes on the values α or β in Eq. (2.4), and

$J_{m+1/2}$ = Bessel function of positive half order,
 $J_{-m-1/2}$ = Bessel function of negative half order.

The amplitude functions a_m and b_m can be interpreted physically as the m 'th electric partial wave and the m 'th magnetic partial wave, respectively. The solution (2.3) gives the scattered field as a spherical wave composed of two groups of partial waves. The first group, the electric partial wave a_m is that part of the solution for which the radial component of the magnetic vector in the incident wave is zero. Similarly, the second group, the magnetic partial wave b_m refers to zero radial component of the electric vector.

The values of a_m and b_m depend on the material (index of refraction n) and the size of the particle (size parameter α). The partial waves can be considered as coming from an electric or magnetic multipole field. The first partial wave comes from a dipole, the second from a quadrupole and so on.

The results show that the amplitude function a_{m+1} of the $(m+1)$ th electric partial wave is of the same order of magnitude as b_m of the m 'th magnetic partial wave as already mentioned by Mie, and can be checked by any table listing the values for a_m and b_m (for example, Lowan).³ An example may show this. For $\alpha = 0.1$ only 1 value of a_m and b_m has the greatest order of magnitude (10^{-1} and 10^{-2}), which means for $\alpha = 1$ the first partial wave dominates, and for $\alpha = 20$ about 22

partial waves have amplitudes of the same order of magnitude. The number of the partial waves - necessary for numerical computations - increases with α . In general, the number of terms in the series increases with α , and above $\alpha = 10$ is given by

$$m_{\alpha} = 7 + 1.2 \alpha, \quad (2.6)$$

for our values computed for $\alpha = 0$ to 30 and the index of refraction in the range $n = 1.33$ to 1.50. For $\alpha < 10$ the number of terms is

$$\begin{array}{cccccccccccc} \alpha = & 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 \\ m & 5 & 7 & 9 & 10 & 12 & 13 & 14 & 16 & 17 & 19. \end{array}$$

The coefficients π_m and τ_m are essentially angular functions containing the scattering angle θ , but are completely independent of n and α :

$$\pi_m = \frac{dP_m}{dz} \quad \pi'_m = \frac{d^2 P_m}{dz^2} \quad (2.7)$$

$$\tau_m = z \pi_m - (1 - z^2) \pi'_m,$$

where P_m is the Legendre polynomial of degree m . The functions π_m and τ_m involve the first and second derivative of the Legendre polynomial of order m and argument $z = \cos \theta$. An example may show this. For the third partial wave

$$\pi_3 = \frac{15}{2} \cos^2 \theta - \frac{3}{2} \quad \text{and} \quad \tau_3 = \frac{45}{2} \cos^3 \theta - \frac{33}{2} \cos \theta.$$

We shall discuss these functions further in part 7 of the publication where we compute the angular Mie scattering coefficients.

3. Computations of Amplitude Functions a_m and b_m

The computations for a_m and b_m as can be seen from equations (2.4) involve the calculations of $S_m \{z\}$, $C_m \{z\}$, $S'_m \{z\}$ and $C'_m \{z\}$ for the values of m required for convergence of the series. In programming the computations, these functions were computed using recursion relationships obtained from those satisfied by the Bessel functions:

$$\begin{aligned} S_0 \{z\} &= \sin z & ; & \quad C_0 \{z\} = \cos z, \\ S_1 \{z\} &= \frac{\sin z}{z} - \cos z & ; & \quad C_1 \{z\} = \frac{\cos z}{z} + \sin z, \\ S_m \{z\} &= \frac{2m-1}{z} S_{m-1} - S_{m-2} & ; & \quad C_m \{z\} = \frac{2m-1}{z} C_{m-1} - C_{m-2}, \end{aligned} \quad (3.1)$$

$$\text{and} \quad S'_m \{z\} = -\frac{m}{z} S_m + S_{m-1} \quad ; \quad C'_m \{z\} = -\frac{m}{z} C_m + C_{m-1}. \quad (3.2)$$

Then we write

$$\left. \begin{aligned} s &= S'_m \{ \beta \} S_m \{ \alpha \} - n S'_m \{ \alpha \} S_m \{ \beta \} , \\ t &= S'_m \{ \beta \} C_m \{ \alpha \} - n S_m \{ \beta \} C'_m \{ \alpha \} , \\ u &= n S'_m \{ \beta \} S_m \{ \alpha \} - S'_m \{ \alpha \} S_m \{ \beta \} , \\ v &= n S'_m \{ \beta \} C_m \{ \alpha \} - C'_m \{ \alpha \} S_m \{ \beta \} . \end{aligned} \right\} \quad (3.3)$$

The amplitude functions Eq. (2.4) can now be written as

$$\begin{aligned} a_m \{ \alpha, n \} &= (-1)^{m+1/2} \frac{s}{s+it} = (-1)^{m+1/2} \left(\frac{1}{1 + (t/s)^2} - i \frac{t/s}{1 + (t/s)^2} \right) , \\ \text{or} \\ a_m \{ \alpha, n \} &= (-1)^m i \left(\frac{1}{1 + (t/s)^2} - i \frac{t/s}{1 + (t/s)^2} \right) \\ &= (-1)^m \left(\frac{t/s}{1 + (t/s)^2} + i \frac{1}{1 + (t/s)^2} \right) . \end{aligned}$$

A similar derivation yields b_m . Hence the amplitude functions are given by

$$\left. \begin{aligned} a_m \{ \alpha, n \} &= \frac{(-1)^m (t/s)}{1 + (t/s)^2} + i \frac{(-1)^m}{1 + (t/s)^2} , \\ b_m \{ \alpha, n \} &= \frac{(-1)^{m+1} (v/u)}{1 + (v/u)^2} + i \frac{(-1)^{m+1}}{1 + (v/u)^2} , \end{aligned} \right\} \quad (3.4)$$

or in the standard terminology

$$\left. \begin{aligned} a_m \{ \alpha, n \} &= R(a_m) + I(a_m) , \\ b_m \{ \alpha, n \} &= R(b_m) + I(b_m) . \end{aligned} \right\} \quad (3.5)$$

In computing the terms of the series, it is found that as α increases the number of terms required for convergence increases. The terms oscillate about ± 1 up to some m and then begin to decrease very rapidly. In the recursion relationships for S_m and C_m for small z , accuracy is lost fairly quickly as m increases, but since the number of terms required is small, this is of no consequence. For large z , where the number of terms required is increased, there is again no difficulty because of the division by z . It was also found that in computing s , t , u and v , not much accuracy is lost due to the subtractions until the terms of the series become sufficiently small. When this is the case the number of digits required in that term is not as great. The derivatives were obtained using the previous functions rather than the previous derivatives so that the error due to differentiation was made as small as possible. Our definition of a_m and b_m (2.4) differs from that used by Lowan and by Gumprecht and Sliepcevich by a factor

$$\frac{2m+1}{m(m+1)} .$$

This factor appears in our definition of i_1 and i_2 (2.3), since it is more advantageous from the computational standpoint. Our i_1 and i_2 values agree numerically with those in the other tables.

These computations were made using the IBM 701 Electronic Data Processing Machine and were programmed using IBM's floating point system, Speedcoding I. The sine and cosine subroutines used in the computation of $x = \cos \theta$, S_0 and C_0 give values which are good in the range considered, to eight decimal places. The tolerance placed on the truncation of the terms was 10^{-8} for both Real (a_m) and Real (b_m).

4. Accuracy

The results for a_m and b_m are believed to be valid to 6 significant figures. The results have been spot checked against existing tables like Lowan's³ and Gumprecht and Sliepcevich's². The results agree with those found in other tables.

To insure against machine errors, every calculation was duplicated and a check sum carried with the calculation. The check sums were matched by machine and the calculation rejected on non-match.

Human errors in transcription were eliminated by machine-printing these tables by the IBM 701 and photo-offsetting the resulting master sheets. The results were printed out to 10 digits, but the last three were cut out before the offset printing.

5. Use of Tables

The tables are arranged for increasing values of α . Under each α value all terms of the amplitude functions are listed until all four functions $R(a_m)$, $I(a_m)$, $R(b_m)$ and $I(b_m)$ are smaller than 1×10^{-8} . For small α , only two terms fulfill this condition. But for $\alpha = 30$, 43 terms are necessary.

The first column lists the number of the term. The second column gives $R(a_m)$, the third $I(a_m)$, the fourth $R(b_m)$ and the last $I(b_m)$. The numbers are printed to read 0.xxx, i.e. the decimal point appears always before the first figure. It is followed by the exponent to the base 10. They are printed as xxx, and -011 means 10^{-11} .

The first line under $\alpha = 0.1$ should read:

$$\begin{aligned} R(a_m) &= + 0.1616028 \times 10^{-3} \\ I(a_m) &= - 0.2611548 \times 10^{-7} \\ R(b_m) &= - 0.2107783 \times 10^{-6} \\ I(b_m) &= + 0.4442750 \times 10^{-13} \end{aligned}$$

The machine printed ten digits. The last three were covered before offset printing. Hence, our tables show seven digits, the last one is not rounded off. Six digits are believed to be valid and the seventh is carried in the table so that the reader can round off, if he wants six digits for further computations.

REFERENCES

1. Mie, G., "Beitraege zur Optik truer Medien". Ann. Physik 25, 377 (1908).
2. Gumprecht, R.O. and C.M. Sliepcevic "Tables of light scattering functions for spherical particles". Eng. Res. Inst., Univ. of Michigan (1951).
3. Lowan, A.N., "Tables of scattering functions for spherical particles". Nat. Bur. Stand. Appl. Math. Series 4 (1949).
4. Goldberg, B., "New computation of the Mie scattering functions for spherical particles". J. Opt. Soc. Am. 43, 1221 (1953).

Tables of complex amplitude functions

$$R(a_m), I(a_m), R(b_m), I(b_m)$$

for $\alpha = 0.1 (0.1) 30$ and $n = 1.40$

	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(h_n)$	$I(h_n)$
--	----------	----------	----------	----------

 $\alpha = 0.1$

01	+1616028702	-003	-2611244037	-007	-2107783234	-008	-4440000011	-011
02	-9030093008	-007	+8154257972	-014	-2019312121	-008	-4023421441	-017

 $\alpha = 0.2$

01	+1292492319	-002	-1670639187	-005	-6813537550	-005	+4642429407	-010
02	-2948498841	-005	+8693645414	-011	+8880739010	-008	-7886752535	-016

 $\alpha = 0.3$

01	+4359097272	-002	-1900209010	-004	-5161876418	-004	+2684496822	-008
02	-2227193815	-004	+4060302292	-000	+1355017705	-006	-1838513067	-015
03	+5634743629	-007	-3175033576	-014	-3025469744	-008	+9153467169	-017

 $\alpha = 0.4$

01	+1031673302	-001	-1064463110	-003	-2168530676	-003	+4702525318	-007
02	-9318701617	-004	+8683820057	-008	+9864498299	-006	-9730832669	-012
03	+3964405935	-006	-1571651441	-012	-6522093572	-009	+4283770484	-018

 $\alpha = 0.5$

01	+2008915926	-001	-4037373238	-003	-6505304524	-003	+4340924784	-006
02	-2818999682	-003	+7946759840	-007	+4678331488	-005	-2188678823	-010
03	+1878748212	-005	-3529694844	-011	-1390755712	-007	+1934201482	-015

 $\alpha = 0.6$

01	+3452692525	-001	-1103533088	-002	-1635460658	-002	+2674764883	-005
02	-6941743518	-003	+4818782628	-006	+1665519925	-004	-2773956823	-009
03	+6677078568	-005	-4458237819	-010	-9196257125	-007	+8457114807	-014
04	-3380221320	-007	+1142589617	-014	-2734432685	-008	-7477231489	-017

m	$R(a_m)$	$I(a_m)$	$R(b_m)$	$I(b_m)$
-----	----------	----------	----------	----------

 $\alpha = 0.7$

01	+5433416070	-001	-2060968352	-002	-3523636105	-002	+1241616586	-004
02	-1402514671	-002	+2197854580	-005	+4850027884	-004	-3361880580	-008
03	+1941460263	-004	-3769299018	-009	-3734978387	-006	+1998006388	-012
04	-1417486151	-006	+2009266988	-013	-2506455682	-008	-6282320082	-017

 $\alpha = 0.8$

01	+7995586592	-001	-6424341242	-002	-6852601728	-002	+4605761446	-004
02	-2851984128	-002	+8133879630	-005	+1226269293	-003	-1503736402	-007
03	+4877893441	-004	-2379384447	-008	-1245633240	-005	+1581602160	-011
04	-4803886523	-006	+2307732572	-012	+8288022874	-008	-6870624230	-016

 $\alpha = 0.9$

01	+1114291214	-000	-1257456887	-001	-1232874736	-001	+1520211210	-003
02	-5064546212	-002	+2565028627	-004	+2768541284	-003	-7664831430	-007
03	+1095552813	-003	-1200235980	-007	-3558974964	-005	+1266630270	-010
04	-1369259147	-005	+1874870611	-011	+3126606411	-007	-9775667640	-015
05	+1300268008	-007	-1690696893	-015	-2172110877	-008	+4718065864	-017

 $\alpha = 1.0$

01	+1402260283	-000	-2247613197	-001	-2087140414	-001	+4388054375	-003
02	-8441933459	-002	+7127132010	-004	+5725880393	-003	-3278571702	-006
03	+2251940399	-003	-5071235820	-007	-907518974	-005	+8235905491	-010
04	-3479314147	-005	+1210562693	-010	+9566433410	-007	-9151864816	-014
05	+3817167039	-007	-1457076420	-014	-4235169624	-008	+1793866174	-016

 $\alpha = 1.1$

01	+1891493119	-000	-3715819356	-001	-3884565360	-001	+1133314421	-003
02	-1236662501	-001	+1786985074	-003	+1103233846	-002	-1217183674	-005
03	+4307786825	-003	-1855703077	-006	-2111529840	-004	+4438358267	-009
04	-8062212049	-005	+8499926312	-010	+2623157389	-006	-6880994888	-013
05	+1001546359	-006	-1003095110	-013	-5132443518	-008	+2633328904	-016

α	$R(\alpha_0)$	$I(\alpha_0)$	$R(\alpha_1)$	$I(\alpha_1)$
----------	---------------	---------------	---------------	---------------

 $\alpha = 1.2$

01	~~+2323633135 -000~~	~~-5727289386 -001~~	~~-5209017471 -001~~	~~+2720789203 -002~~
02	~~-2028020312 -001~~	~~+4114559346 -003~~	~~+2005129572 -002~~	~~-4020560768 -005~~
03	~~+7764090728 -003~~	~~-6028114116 -006~~	~~-4555135018 -004~~	~~+2074925506 -008~~
04	~~-1731599384 -004~~	~~+2998422576 -009~~	~~+6461341231 -006~~	~~-4437346698 -012~~
05	~~+2489909861 -006~~	~~-6199651115 -013~~	~~-8501873724 -008~~	~~+4346370018 -016~~

 $\alpha = 1.3$

01	~~+2756198454 -000~~	~~-8282653391 -001~~	~~-7790895929 -001~~	~~+6107102440 -002~~
02	~~-2967755944 -001~~	~~+8815346379 -003~~	~~+3470881476 -002~~	~~-1204716338 -004~~
03	~~+1330223378 -002~~	~~-1771360175 -005~~	~~-9221663553 -004~~	~~+8503907942 -008~~
04	~~-3489026089 -004~~	~~+1217330306 -008~~	~~+1582487571 -006~~	~~-2504266012 -011~~
05	~~+5892306468 -006~~	~~-3671927550 -012~~	~~-1756001001 -007~~	~~+3083830814 -015~~

 $\alpha = 1.4$

01	~~+3166540242 -000~~	~~-1120500950 -000~~	~~-1120655482 -000~~	~~+1202835751 -001~~
02	~~-4209429809 -001~~	~~+1775080843 -002~~	~~+5765375600 -002~~	~~-3324066075 -004~~
03	~~+2185885738 -002~~	~~-4778119292 -005~~	~~-1768276437 -003~~	~~+3126801656 -007~~
04	~~-6655053247 -004~~	~~+4428973393 -008~~	~~+3521828203 -005~~	~~-1240327389 -010~~
05	~~+1308004796 -005~~	~~-1710876547 -011~~	~~-4731590781 -007~~	~~+2238795131 -014~~
06	~~-1647616084 -007~~	~~+2714638761 -015~~	~~-9463111526 -009~~	~~-8955047972 -018~~

 $\alpha = 1.5$

01	~~+2526202890 -000~~	~~-1465126205 -000~~	~~-1589552410 -000~~	~~+2593963320 -001~~
02	~~-5908228180 -001~~	~~+3385126707 -002~~	~~+9245662886 -002~~	~~-8548959068 -004~~
03	~~+3459812011 -002~~	~~-1197044244 -004~~	~~-3235677221 -003~~	~~+1046960817 -006~~
04	~~-1210574973 -003~~	~~+1465491788 -007~~	~~+7401420454 -005~~	~~-5478102472 -010~~
05	~~+2741552244 -005~~	~~-7516108706 -011~~	~~-1183197197 -006~~	~~+1399955608 -013~~
06	~~-4373503050 -007~~	~~+1912752891 -014~~	~~+1959250390 -008~~	~~-3838662092 -017~~

	$R(a_m)$	$I(a_m)$	$R(b_m)$	$I(b_m)$
--	----------	----------	----------	----------

$a = 1.6$

01	+3853982667	-000	-1814593023	-000	-2166586462	-000	+4937928255	-001
02	-7817468038	-001	+6149091985	-002	+1438554615	-001	-2069867815	-003
03	+5302548792	-002	-2811781429	-004	-5684412012	-003	+3231256059	-006
04	-2112560650	-003	+4462912702	-007	+1478749103	-004	-2186608011	-009
05	+5455866070	-005	-2976647457	-010	-2680624302	-006	+7185746644	-013
06	-9817704675	-007	+9638732506	-014	+3780419636	-008	-1429157261	-016

$a = 1.7$

01	+4116629168	-000	-2162154991	-000	-2846047050	-000	+8890970789	-001
02	-1028130782	-000	+1068469170	-001	+2180616477	-001	-4757351450	-003
03	+7899777020	-002	-6241037201	-004	-9635974104	-003	+9285208312	-006
04	-3554318882	-003	+1263318431	-006	+2827557452	-004	-7995081148	-009
05	+1038913673	-004	-1079341205	-009	-5801350114	-006	+3365566314	-012
06	-2124982780	-006	+4515551815	-013	+1011254773	-007	-1022636217	-015

$a = 1.8$

01	+4327433863	-000	-2495941180	-000	-3573800984	-000	+1509159478	-000
02	-1322665200	-000	+1781168857	-001	+3231324628	-001	-1045241646	-002
03	+1147748612	-001	-1317500457	-003	-1582769381	-002	+2505165192	-005
04	-5788984468	-003	+3351235239	-006	+5199176326	-004	-2703143453	-008
05	+1901322010	-004	-3615025390	-009	-1193672472	-005	+1424853971	-011
06	-4338452577	-006	+1882217075	-012	+1970693446	-007	-3883632657	-015

$a = 1.9$

01	+4493735728	-000	-2807663527	-000	-4248936740	-000	+2364371690	-000
02	-1665087310	-000	+2853967030	-001	+4604030533	-001	-2208277201	-003
03	+1630632239	-001	-2659668870	-003	-2528178700	-002	+6391728392	-005
04	-9159031080	-003	+8388792067	-006	+9233458797	-004	-8525676210	-008
05	+3359755036	-004	-1128795391	-008	-2366445628	-005	+5600064910	-011
06	-8587472833	-006	+7374468963	-012	+4600619817	-007	-2116570268	-014
07	+1759907041	-007	-3047272792	-015	-2198796214	-008	+4834704792	-017

α	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
----------	----------	----------	----------	----------

 $\alpha = 2.7$

01	~~+4022348121 -000~~	~~-5419770423 -000~~	~~-2661841898 -000~~	~~+8404865774 -000~~
02	~~-4660767786 -000~~	~~+3213928029 -000~~	~~+4463880551 -000~~	~~-2747455235 -000~~
03	~~+1676822052 -000~~	~~-2230766568 -001~~	~~-5315820287 -001~~	~~+2833825096 -002~~
04	~~-1677245717 -001~~	~~+2813945025 -003~~	~~+3671230766 -002~~	~~-1347811699 -004~~
05	~~+1251073142 -002~~	~~-1570194766 -005~~	~~-1889287062 -003~~	~~+3569405732 -007~~
06	~~-6598066299 -004~~	~~+4353447908 -008~~	~~+7248594308 -005~~	~~-5254211942 -010~~
07	~~+2551419614 -005~~	~~-6509742047 -011~~	~~-2169126472 -006~~	~~+4705109650 -013~~
08	~~-7910586981 -007~~	~~+6257738638 -014~~	~~+9113939822 -008~~	~~-8306389907 -016~~

 $\alpha = 2.8$

01	~~+4904713465 -000~~	~~-5971486399 -000~~	~~-3522215369 -000~~	~~+8548802461 -000~~
02	~~-4840789979 -000~~	~~+3748300204 -000~~	~~+4907951100 -000~~	~~-4045004706 -000~~
03	~~+1823262764 -000~~	~~-3442816994 -001~~	~~-7328251502 -001~~	~~+5399481407 -002~~
04	~~-2248046988 -001~~	~~+5056271848 -003~~	~~+5352472199 -002~~	~~-2864977944 -004~~
05	~~+1804411490 -002~~	~~-3255911426 -005~~	~~-2951522327 -003~~	~~+8711484805 -007~~
06	~~-1024051989 -003~~	~~+1048682486 -007~~	~~+1217888128 -004~~	~~-1483251510 -009~~
07	~~+4264468476 -005~~	~~-1818569137 -010~~	~~-3851682226 -006~~	~~+1483545596 -012~~
08	~~-1352544629 -006~~	~~+1829376974 -013~~	~~+9604913494 -008~~	~~-9225436320 -016~~

 $\alpha = 2.9$

01	~~+4736229366 -000~~	~~-6602539046 -000~~	~~-3436350451 -000~~	~~+8632009855 -000~~
02	~~-4947118279 -000~~	~~+4274727132 -000~~	~~+4977701731 -000~~	~~-5471683670 -000~~
03	~~+2216589906 -000~~	~~-5181779167 -001~~	~~-1000936405 -000~~	~~+1012117506 -001~~
04	~~-2977936737 -001~~	~~+8875985522 -003~~	~~+7699981297 -002~~	~~-5929322764 -004~~
05	~~+2560062429 -002~~	~~-6553962593 -005~~	~~-4533020013 -003~~	~~+2954827465 -006~~
06	~~-1561686448 -003~~	~~+2438864621 -007~~	~~+2007035368 -004~~	~~-4028190072 -009~~
07	~~+6996252172 -005~~	~~-4894754444 -010~~	~~-6814307388 -006~~	~~+4643478516 -012~~
08	~~-2382647229 -006~~	~~+5677007818 -013~~	~~+1782126074 -007~~	~~-3175973343 -016~~

 $\alpha = 3.0$

01	~~+4444006360 -000~~	~~-7399011880 -000~~	~~-3391566713 -000~~	~~+8673864725 -000~~
02	~~-4893487989 -000~~	~~+4785759422 -000~~	~~+4662978805 -000~~	~~-8804613163 -000~~

	$R(a_m)$	$I(a_m)$	$R(b_m)$	$I(b_m)$
03	+2649650199 -000	-7547931864 -001	-1354404125 -000	+1869355431 -001
04	-3901943994 -001	+1524841835 -002	+1094361714 -001	-1197771027 -003
05	+3582382363 -002	-1283362809 -004	-6852474040 -003	+4695636768 -006
06	-2342686780 -003	+5488181653 -007	+3246958934 -004	-1054274232 -008
07	+1126630577 -004	-1269296427 -009	-1183609083 -005	+1400909157 -011
08	-4139259541 -006	+1713346954 -012	+3541002724 -007	-1253870028 -014
09	+1335637589 -007	-1783927768 -015	-2279775268 -008	+5197375269 -017

a = 3.1

01	+4009038478 -000	-7987910723 -000	-3374432074 -000	+8689608135 -000
02	-4992119227 -000	+5280616510 -000	+4091033842 -000	-7874620342 -000
03	+3108523599 -000	-1083741449 -000	-1813128638 -000	+3403257042 -001
04	-5060570350 -001	+2567529433 -002	+1538462068 -001	-2367426006 -003
05	+4948953079 -002	-2449273647 -004	-1020728501 -002	+1041887758 -005
06	-3460407769 -003	+1197442336 -006	+5161844677 -004	-2664464053 -008
07	+1781829464 -004	-3174916241 -009	-2009246004 -005	+4037069505 -011
08	-6984085833 -006	+4877745490 -012	+6146577280 -007	-3778041225 -014
09	+2128417378 -007	-4530160535 -015	-1303593658 -008	+1699356425 -017

a = 3.2

01	+3433017131 -000	-8635160709 -000	-3371593320 -000	+8692202300 -000
02	-4941423280 -000	+5763109406 -000	+3433736411 -000	-8634481294 -000
03	+3571887752 -000	-1501197649 -000	-2392702779 -000	+6096727447 -001
04	-5499865683 -001	+4242826970 -002	+2141738218 -001	-4589148624 -003
05	+6755501164 -002	-4563887887 -004	-1499807776 -002	+2249428425 -005
06	-5038004271 -003	+2538149346 -006	+8073881716 -004	-6518756637 -008
07	+2771883378 -004	-7683337464 -009	-3351794590 -005	+1123452697 -010
08	-1160033588 -005	+1345677925 -011	+1083925019 -006	-1174893447 -013
09	+3672182782 -007	-1348492638 -014	-1422374002 -008	+2023147803 -017

a = 3.3

01	+2754190254 -000	-9173120151 -000	-3369995829 -000	+8692660531 -000
02	-4843829407 -000	+6239885751 -000	+2819848712 -000	-9128977265 -000
03	+4012125280 -000	-2016235475 -000	-3090078738 -000	+1069171411 -000

	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
04	-8270911657 -001	+6888245803 -002	+2955834159 -001	-8744602383 -003
05	+9119247322 -002	-8316758857 -004	-2175064076 -002	+4734842001 -005
06	-7235880680 -003	+5235790662 -006	+1243800809 -003	-1547040700 -007
07	+4245584287 -004	-1802498596 -008	-5500192565 -005	+3025211824 -010
08	-1898174920 -005	+3603068025 -011	+1926753629 -006	-3712379546 -013
09	+6727104133 -007	-4525393002 -014	-6125909400 -008	+3752676506 -016

a=3.4

01	+2034866348 -000	-9567200341 -000	-3356573698 -000	+8705661981 -000
02	-4695450325 -000	+6718355681 -000	+2312258630 -000	-9433222309 -000
03	+4398695608 -000	-2622716477 -000	-3855423123 -000	+1816336615 -000
04	-1042821370 -000	+1099566884 -001	+4048424416 -001	-1641669102 -002
05	+1218278397 -001	-1404422604 -003	-3120061575 -002	+9734878994 -005
06	-1026064329 -002	+1052809116 -005	+1888815697 -003	-3567624865 -007
07	+6407186927 -004	-4105204450 -008	-8274862326 -005	+7876318125 -010
08	-3050514333 -005	+9305637690 -011	+3310741633 -006	-1096101015 -012
09	+1155980726 -006	-1336291438 -013	-1163668117 -007	+1354123487 -015

a=3.5

01	+1342199639 -000	-9816482133 -000	-3317521253 -000	+8740862567 -000
02	-4487860849 -000	+7204337770 -000	+1925949664 -000	-9614186502 -000
03	+4703319721 -000	-3303302146 -000	-4555219059 -000	+2938452199 -000
04	-1302621290 -000	+1726634906 -001	+5508181224 -001	-3043267516 -002
05	+1611857580 -001	-2598760214 -003	-4425466218 -002	+1958513481 -004
06	-1437590580 -002	+2066670947 -005	+2829928052 -003	-8008493416 -007
07	+9535080718 -004	-9091776507 -008	-1409596288 -004	+1986961695 -009
08	-4821159384 -005	+2324357779 -010	+5539874584 -006	-3069021039 -012
09	+1900269111 -006	-3611022694 -013	-1635332887 -007	+2674313650 -015

a=3.6

01	+7271818511 -001	-9946838037 -000	-3237185700 -000	+8810594278 -000
02	-4208719733 -000	+7699384785 -000	+1651341096 -000	-9719435623 -000
03	+4905329814 -000	-4031630534 -000	-4067207626 -000	+4428293420 -000
04	-1611275903 -000	+2667358023 -001	+7460878006 -001	-5502726616 -002

	$R(a_m)$	$I(a_m)$	$R(b_m)$	$I(b_m)$
05	+2113413480 -001	-4468513247 -003	-6214659484 -002	+3862348426 -004
06	-1991503315 -002	+3966101183 -005	+4186715088 -003	-1752858629 -006
07	+1400489274 -003	-1901370246 -007	-2207250483 -004	+4871054697 -000
08	-7514785131 -005	+5647189554 -010	+9201762113 -006	-8467242593 -012
09	+3152665119 -006	-9939297344 -013	-2993786114 -007	+8062755202 -015

a=3.7

01	+2165458899 -001	-9995308587 -000	-3096640555 -000	+8925661381 -000
02	-3843598415 -000	+8197929211 -000	+1469583102 -000	-9779155315 -000
03	+4995035933 -000	-4777253439 -000	-4878352353 -000	+6096210898 -000
04	-1971804992 -000	+4052210778 -001	+1002587591 -000	-1015494162 -001
05	+2747787121 -001	-7556043440 -003	-8647831162 -002	+7479057743 -004
06	-2729581718 -002	+7450671867 -005	+6120730316 -003	-3746346379 -006
07	+2031469419 -003	-4126868170 -007	-3408707023 -004	+1161928357 -008
08	-1154672664 -004	+1233268962 -009	+1501677642 -005	-2255035741 -011
09	+5115672698 -006	-2617010714 -012	-5017237942 -007	+2517267655 -014
10	-1495206315 -007	+2235641923 -015	-1940402228 -008	-3765160805 -017

a=3.8

01	-1845552490 -001	-9996592776 -000	-2872244451 -000	+9092702264 -000
02	-3379571093 -000	+8684901523 -000	+1360023290 -000	-9811479675 -000
03	+4973770609 -000	-5511474270 -000	-4259012338 -000	+7619512543 -000
04	-2383754509 -000	+6048078039 -001	+1341998692 -000	-1834018748 -001
05	+3544563588 -001	-1257975605 -002	-1193425740 -001	+1424467908 -003
06	-3703826272 -002	+1371851724 -004	+8848766015 -003	-7830072126 -006
07	+2912126338 -003	-8480480528 -007	-5196421913 -004	+2700280076 -008
08	-1751106238 -004	+3066373057 -009	+2419698668 -005	-5854941642 -011
09	+8224310515 -006	-6763928341 -012	-8748997491 -007	+7654495706 -014
10	-2747965063 -007	+7551311982 -015	-1019445806 -008	-1039269751 -017

a=3.9

01	-4849362412 +001	-9976428122 -000	-2535134119 -000	+9309651379 -000
02	-2810702704 -000	+9135208619 -000	+1303054661 -000	-9827219548 -000
03	+4850916482 -000	-6211861910 -000	-3309075100 -000	+8748339897 -000

	$R(a_m)$	$I(a_m)$	$R(b_m)$	$I(b_m)$
04	-2840829739 -000	+8854299868 -001	+1784977458 -000	-3294694654 -001
05	+4538759564 -001	-2064295151 -002	-1634741025 -001	+2673092763 -003
06	-4978510551 002	+2478618165 -004	+1265920270 -002	-1602556698 -005
07	+4127997391 -003	-1704036536 -006	-7824756574 -004	+6122681583 -008
08	-2622398237 -004	+6876972520 -009	+3847396169 -005	-1480245727 -010
09	+1305892994 -005	-1705356512 -011	-1519226070 -006	+2308047851 -013
10	-5122845646 -007	+2624354750 -014	+3891806801 -008	-1514616016 -016

a-40

01	-7003063411 -001	-9950714195 -000	-2053783402 -000	+9558725014 -000
02	-2144296534 -000	+9516856472 -000	+1280766872 -000	-9833180757 -000
03	+4639503409 -000	-6864137369 -000	-2298432721 -000	+9440406181 -000
04	-3328103857 -000	+1268549247 -000	+2351880836 -000	-5876699427 -001
05	+5771480513 -001	-3342168823 -002	-2224530976 -001	+4950989291 -003
06	-6632617512 002	+4399355048 -004	+1793327514 -002	-3216033916 -005
07	+5789470339 -003	-3351797802 -006	-1164497995 -003	+1356055599 -007
08	-3879681776 004	+1505193070 -008	+6032429707 -005	-3639920815 -010
09	+2041030375 -005	-4165804993 -011	-2527850899 -006	+6440687182 -013
10	-8725322055 -007	+7613124492 -014	+9788767597 -008	-9581997100 -016

a-41

01	-8487194275 -001	-9927441054 -000	-1402967374 -000	+9799133522 -000
02	-1405000743 -000	+9798538624 -000	+1276689666 -000	-9834259355 -000
03	+4352135021 -000	-7461487512 -000	-1408110918 -000	+9797626879 -000
04	-3819592066 -000	+1773435813 -000	+3048656388 -000	-1036958966 -000
05	+7290400486 -001	-5343547425 -002	-3009814433 -001	+9067204339 -003
06	-8762734185 -002	+7679140730 -004	+2517225552 -002	-6336464628 -005
07	+8037910579 -003	-6460804819 -006	-1713906204 -003	+2927474561 -007
08	-5674137829 -004	+3219584018 -008	+9340350225 -005	-8724214227 -010
09	+3149267429 -005	-9917885338 -011	-4172475272 -006	+1740934988 -012
10	-1455587657 -006	+2118735427 -013	+2058215394 -007	-4236250608 -015
11	+1075165737 -007	-1155981362 -015	-6097404106 -008	+3717833681 -018

	$R(a_m)$	$I(a_m)$	$R(b_m)$	$I(b_m)$
$\alpha = 4.2$				
01	2483538041 -001	-9909238746 -000	-5812168995 -001	+9966103798 -000
02	-6332600341 -001	+9959736055 -000	+1275197999 -000	-9834653046 -000
03	+3998327021 -000	-8002229346 -000	-7043284614 -001	+9950143578 -000
04	-4277700241 -000	+2411316810 -000	+3835688735 -000	-1792587969 -000
05	+9149771559 -001	-8443118201 -002	-4052580917 -001	+1645047389 -002
06	-1148645556 -001	+1319560737 -003	+3503211330 -002	-1227264024 -004
07	+1105267933 -002	-1221618696 -005	-2496011391 -003	+6230073247 -007
08	-8207082000 -004	+6735619539 -008	+1428041630 -004	-2039302898 -009
09	+4790270309 -005	-2294668962 -010	-6660819570 -006	+4436651731 -012
10	-2285901307 -006	+5225344786 -013	+2968143993 -007	-8809878763 -015
11	+1303760287 -007	-1699790887 -015	-5235170804 -008	+2740701332 -016

 $\alpha = 4.3$

01	-1016790386 -000	-9895522170 -000	+3690728481 -001	+9986359919 -000
02	+1230384778 -001	+9998485925 -000	+1260784396 -000	-9838431845 -000
03	+3583526345 -000	-8486880977 -000	-1839985762 -001	+9996613308 -000
04	-4656415454 -000	+3178518425 -000	+4573924325 -000	-2980293021 -000
05	+1140943739 -000	-1319154297 -001	-5434866537 -001	+2962554154 -002
06	-1494648367 -001	+2234473029 -003	+4836878244 -002	-2339593850 -004
07	+1505995057 -002	-2268026256 -005	-3598906867 -003	+1295213231 -006
08	-1174712821 -003	+1379950231 -007	+2158754749 -004	-4660222069 -009
09	+7203365428 -005	-5188847346 -010	-3951948012 -005	+1106594619 -011
10	-3562553685 -006	+1269178875 -012	+4376592660 -007	-1915456330 -014
11	+1598586649 -007	-2555479275 -015	-3086624341 -008	+9527249820 -017

 $\alpha = 4.4$

01	-101063526 -000	-9883935189 -000	+1357236467 -000	+9812266533 -000
02	+8203850215 -001	+9932237670 -000	+1217250789 -000	-9849567046 -000
03	+3109600412 -000	-8913403592 -000	+1823036027 -001	+9996675437 -000
04	-4909201906 -000	+4051455505 -000	+4986528133 -000	-4633206888 -000
05	+1413190580 -000	-2038669343 -001	-7265419289 -001	+5306793806 -002
06	-1931547649 -001	+3732269303 -003	+6629670983 -002	-4395446931 -004
07	+2034276815 -002	-4138299287 -005	-5140278255 -003	+2642246751 -006

	$R(a_m)$	$I(a_m)$	$R(b_m)$	$I(b_m)$
08	-1604697927 -003	+2771219265 -007	+3228450017 -004	-1042288952 -008
09	+1071518825 -004	-1148152592 -009	-1645255673 -005	+2706866228 -011
10	-5521048134 -006	+3048197248 -012	+6725821295 -007	-4523667207 -014
11	+2149182189 +007	-4618984078 -015	-4507780019 -009	+2032008068 -018

n=45

01	-1128025164 -000	-9871094254 -000	+2272160394 -000	+9453906953 -000
02	+1429040865 -000	+9791434255 -000	+1126838052 -000	-9871369009 -000
03	+2576463369 -000	-9285071355 -000	+4281676237 -001	+9981633518 -000
04	-4999983244 -000	+4987055321 -000	+4759244754 -000	-6532837039 -000
05	+1737592801 -000	-3116344791 -001	-9687817603 -001	+9475159636 -002
06	-2480185116 -001	+6155196741 -003	+9026615362 -002	-8148642489 -004
07	+2725325303 -002	-7427453172 -005	-7276371433 -003	+5294560924 -006
08	-2336675332 -003	+5460051905 -007	+4779207106 -004	-2284082059 -008
09	+1577773016 -004	-2489367689 -009	-2551966134 -005	+6512531148 -011
10	-8537663833 -006	+7269170369 -012	+1104416238 -006	-1219735226 -013
11	+3597626130 -007	-1294291376 -014	-2093632056 -008	+4383295183 -017

n=46

01	-1294756259 -000	-9852686098 -000	+3028876315 -000	+8978179015 -000
02	+1936170994 -000	+9609906928 -000	+9693874509 -001	-9905128743 -000
03	+1984528621 -000	-9589296914 -000	+5834326755 -001	+9965643970 -000
04	-4912693562 -000	+5930291342 -000	+3822662337 -000	-8222626106 -000
05	+2118419369 -000	-4709493955 -001	-1288834376 -000	+1689642982 -001
06	-3105664326 -001	+1003149370 -002	+1221658832 -001	-1492673110 -003
07	+3622695350 -002	-1312404383 -004	-1021326424 -002	+1043108754 -005
08	-3250078151 -003	+1056300909 -006	+7005589851 -004	-4907828938 -008
09	+2299969058 -004	-5269857673 -009	-3918403749 -005	+1535388793 -010
10	-1308903371 -005	+1713228034 -011	+1823244875 -006	-3324221872 -013
11	+6260379540 -007	-3919235198 -014	-8712253079 -008	+7590335365 -016

n=47

-1318830524 -000	-9822933345 -000	+3596516833 -000	+8473480484 -000
+2343240211 -000	+9416924871 -000	+7218702091 -001	-9947615933 -000

	$R(a_m)$	$I(a_m)$	$R(b_m)$	$I(b_m)$
03	+1337618931 -000	-9817756284 -000	+6727445158 -001	+9954534802 -000
04	-4654502783 -000	+6826363500 -000	+2479963093 -000	-9341633668 -000
05	+2556194333 -000	-7028066797 -001	-1709709437 -000	+3013945003 -001
06	-4018151930 -001	+1617169750 -002	+1644615828 -001	-27054-3190 -003
07	+4700000360 -002	-2284892550 -004	-1422131937 -002	+2022405537 -005
08	-4481079532 -003	+2008007779 -006	+1017186794 -003	-1034866935 -007
09	+3319340650 -004	-1101602255 -008	-5945397909 -005	+5554775627 -010
10	-1977255149 -005	+3909518151 -011	+2885859335 -006	-6328164095 -013
11	+5650379020 -007	-9603035103 -014	-1359883890 -007	+1849204195 -015

$\alpha = 4.8$

01	-1468161375 -000	-9773396716 -000	+3991016476 -000	+8011940819 -000
02	+2600615049 -000	+9253209573 -000	+3591434451 -001	-9987084921 -000
03	+0457155050 -001	-5558129029 -000	+7165530557 -001	+9948417644 -000
04	-425119585 -000	+7651977109 -000	+1135135868 -000	-9863741006 -000
05	+5544352454 -000	-1035636457 -000	-2250222812 -000	+5379983613 -001
06	-5573787167 -001	+2500995146 -002	+2203847841 -001	-4854306590 -003
07	+6202954976 -002	-3922651952 -004	-1965388371 -002	+3862760372 -005
08	-6126525991 -003	+375374955 -006	+1465652216 -003	-2142277856 -007
09	+4745521355 -004	-2252092085 -008	+949611608 -005	+7973796347 -010
10	-2455464405 -005	+0754868054 -011	+4511025582 -006	-2034533374 -012
11	+1519670015 -006	-2355417616 -013	-2054412922 -007	+4158055935 -015

$\alpha = 4.9$

01	-1755135645 -000	-3051121059 -000	+4250189023 -000	+763508415 -000
02	+2903552185 -000	+5070474579 -000	-1423450684 -001	-9997473380 -000
03	-7341685417 -002	-9999460969 -000	+7314208726 -001	+9946213049 -000
04	-3757738794 -000	+5321040306 -000	+3089215851 -002	-9999904570 -000
05	+3554511059 -000	-1455682558 -000	-2944294077 -000	+9588204206 -001
06	-6375547546 -001	+4051547191 -002	+2941929577 -001	-8662453446 -003
07	+8151970458 -002	-6645916955 -004	-2697091719 -002	+7274356654 -005
08	-8310165528 -003	+5955881566 -006	+2088025152 -003	-4359849225 -007
09	+6723801514 -004	-4520950026 -008	-1328271970 -004	+1764306427 -009
10	-4374371299 -005	+1913512425 -010	+6981668105 -006	-4874368949 -012
11	+2328482558 -006	-5421831019 -013	-3055508248 -007	+9336130650 -015
12	-1016242918 -007	+1032749660 -015	+9701614838 -009	-9412133038 -018

	$R(a_m)$	$I(a_m)$	$R(b_m)$	$I(b_m)$
$\alpha = 5.0$				
01	-2058928493 -000	-9556403567 -000	+4413196926 -000	+7350253795 -000
02	+3087391067 -000	+8932939920 -000	-7954223276 -001	-9936324882 -000
03	-7947962437 -001	-9936425726 -000	+7332457328 -001	+9945942854 -000
04	-3148845089 -000	+8883912283 -000	-7939710415 -001	-9936558520 -000
05	+4081620793 -000	-2112029829 -000	-3749837537 -000	+1692626654 -000
06	-7974649997 -001	+6400470276 -002	+3915314003 -001	-1535325598 -002
07	+1054487734 -001	-1112068051 -003	-3676970943 -002	+1352029810 -004
08	-1118558856 -002	+1251175480 -005	+2954420971 -003	-8728604044 -007
09	+9444791078 -004	-8920407924 -008	-1958040807 -004	+3833925803 -009
10	-6418190743 -005	+4119317239 -010	+1075059136 -005	-1155752146 -011
11	+3585320446 -006	-1285452269 -012	-5090601777 -007	+2591422643 -014
12	-1816617895 -007	+3300100575 -015	+3553103423 -008	-1262454392 -016

 $\alpha = 5.1$

01	-2480714354 -000	-9341204475 -000	+4511322186 -000	+7155915614 -000
02	+3226890660 -000	+8819316258 -000	-1586411437 -000	-9741655659 -000
03	-1489486088 -000	-9772989756 -000	+7363089261 -001	+9945487760 -000
04	-2513021486 -000	+9322582912 -000	-1376069097 -000	-9806915213 -000
05	+4540833439 -000	-2906956358 -000	-4540370603 -000	+2905952533 -000
06	-9930098714 -001	+9959885361 -002	+5199373151 -001	-2710695988 -002
07	+1356073980 -001	-1839274933 -003	-4982453972 -002	+2482546387 -004
08	-1494807574 -002	+2233856790 -005	+4147649077 -003	-1720299581 -006
09	+1315630223 -003	-1730882915 -007	-2860301041 -004	+8181322049 -009
10	-9326189212 -005	+8697780518 -010	+1634268987 -005	-2670835120 -011
11	+5415979987 -006	-2933283920 -012	-7855678737 -007	+6171168840 -014
12	-2654550417 -007	+7046637915 -015	+3567423436 -008	-1272650996 -016

 $\alpha = 5.2$

01	-2985854522 -000	-9010570131 -000	+4566714723 -000	+7035955954 -000
02	+3335713522 -000	+8724649690 -000	-2458292272 -000	-9353940642 -000
03	-2129830472 -000	-9523695633 -000	+7551388617 -001	+9942647603 -000
04	-1850618236 -000	+9644912504 -000	-1773551057 -000	-9674881461 -000
05	+4871206687 -000	-3872460455 -000	-4990583955 -000	+4693288736 -000

	$R(a_m)$	$I(a_m)$	$R(b_m)$	$I(b_m)$
06	-1230929744 -000	+1538869220 -001	+6895357207 -001	-4777418829 -002
07	+1734420238 -001	-3009119041 -003	-6713902090 -002	+4507851332 -004
08	-1983160410 -002	+3932940679 -005	+5779496515 -003	-3340259110 -006
09	+1817971650 -003	-3305021029 -007	-4142487145 -004	+1716019976 -008
10	-1343026387 -004	+1803719876 -009	+2459093570 -005	-6047141182 -011
11	+8003274582 -006	-6533932792 -012	-1182115821 -006	+1397397815 -013
12	-3641613624 -007	+1326134978 -014	+6640466480 -009	-4409579503 -018

$\alpha = 5.3$

01	-3540386998 -000	-8550674143 -000	+4594450146 -000	+6972568849 -000
02	+3426220260 -000	+8641567621 -000	-3309875543 -000	-8747629105 -000
03	-2694740922 -000	-9211694597 -000	+8050457976 -001	+9934764562 -000
04	-1174856143 -000	+9850011632 -000	-2037094895 -000	-9566206786 -000
05	+4999887089 -000	-4956397845 -000	-4654380881 -000	+6826674200 -000
06	-1518507591 -000	+2361633677 -001	+9139640714 -001	-8424282740 -002
07	+2207087092 -001	-4873608637 -003	-9001526676 -002	+8103404898 -004
08	-2613921805 -002	+6852635888 -005	+7996567153 -003	-6394512708 -006
09	+2492917681 -003	-6214638943 -007	-5951381284 -004	+3541893929 -008
10	-1918667547 -004	+3661285156 -009	+3677854652 -005	-1352661483 -010
11	+1206279247 -005	-1455109622 -011	-1875168246 -006	+3516252951 -013
12	-6013171519 -007	+3615822930 -014	+5068242476 -008	-2568708178 -016

$\alpha = 5.4$

01	-4083392327 -000	-7885464799 -000	+4605153251 -000	+6947450522 -000
02	+3599876135 -000	+8561006814 -000	-4027835257 -000	-7962523106 -000
03	-3172957670 -000	-8864238394 -000	+9027066862 -001	+9917836991 -000
04	-4943156935 -001	+9975505202 -000	-2205074375 -000	-9487498972 -000
05	+4675288452 -000	-6109757867 -000	-3387882222 -000	+8677261763 -000
06	-1362910416 -000	+3600037949 -001	+1211480118 -000	-1489881547 -001
07	+2795389663 -001	-7820319107 -003	-1201462842 -001	+1443721395 -003
08	-3423471749 -002	+1172029618 -004	+1098992040 -002	-1207784963 -005
09	+3393136011 -003	-1151337330 -006	-8482493049 -004	+7195268881 -008
10	-2718139178 -004	+7308280592 -009	+5447733491 -005	-2967780017 -010
11	+1779134309 -005	-3165318889 -011	-2890645108 -006	+8355829137 -013
12	-9254256717 -007	+8564126733 -014	+8567742854 -008	-7340621756 -016

	$R(a_m)$	$I(a_m)$	$R(b_m)$	$I(b_m)$
--	----------	----------	----------	----------

a=5.5

01	-4539442909 -000	-7096057747 -000	+4607133820 -000	+6942760400 -000
02	+3597597527 -000	+8472454406 -000	-4538552778 -000	-7098025536 -000
03	-3563320208 -000	-8507527493 -000	+1066452103 -000	+9884944210 -000
04	+1842616459 -001	+9996603613 -000	-2305511268 -000	-9436735040 -000
05	+4488245301 -000	-7203554886 -000	-1638865514 -000	+9723775395 -000
06	-2269730461 -000	+5448542522 -001	+1605850275 -000	+2648923039 -001
07	+3525209576 -001	-1244258434 -002	-1597422640 -001	+2552410571 -003
08	-4456741966 -002	+1986294348 -004	+1500810894 -002	-2252438414 -005
09	+4585665198 -003	-2102832971 -006	-1199957845 -003	+1439898852 -007
10	-3821037698 -004	+1460032910 -008	+8008876943 -005	-6414210988 -010
11	+2608751073 -005	-6805582160 -011	-4487717052 -006	+2013960433 -012
12	-1483410139 -006	+2200505640 -013	+2148870406 -007	-4617644019 -015

a=5.6

01	-4847110617 -000	-6226995787 -000	+4607804348 -000	+6941169519 -000
02	+3699314742 -000	+8363788110 -000	-4836672529 -000	-6267516806 -000
03	-3872586975 -000	-8162763053 -000	+1315829880 -000	+9823752870 -000
04	+8535792379 -001	+9926601517 -000	-2359163640 -000	-9408440421 -000
05	+3876838282 -000	-8157550468 -000	-3472509511 -003	+9999998798 -000
06	-2740150222 -000	+8177067575 -001	+2125517328 -000	-4742761808 -001
07	+4427972212 -001	-1964553260 -002	-2117037087 -001	+4483856524 -003
08	-5768716160 -002	+3327919362 -004	+2037303921 -002	-4150624495 -005
09	+6154878759 -003	-3788254687 -006	-1685140610 -003	+2839698957 -007
10	-5329845258 -004	+2840725054 -008	+1167171029 -004	-1362288211 -009
11	+3786393178 -005	-1433677329 -010	-6823990578 -006	+4656684738 -012
12	-2271382343 -006	+5159177747 -013	+3727451076 -007	-1389389151 -014
13	+1491926555 -007	-2225844846 -015	-5204204748 -008	+2708374704 -016

a=5.7

01	-4986496924 -000	-5307217138 -000	+4614407943 -000	+6925419264 -000
02	+3824449062 -000	+8220805703 -000	-4969422783 -000	-5552120653 -000
03	-4112207758 -000	-7844248119 -000	+1669529521 -000	+9713032060 -000
04	+1504243584 -000	+9768359389 -000	-2382147318 -000	-9396063487 -000

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
05	+3110845314 -000	-8914414570 -000	+1242688416 -000	+9849111142 -000
06	-3205969411 -000	+1214046512 -000	+2796115626 -000	-8549140650 -001
07	+5541816043 -001	-3000662989 -002	-2798639829 -001	+7838529144 -003
08	-7420550576 -002	+5515678483 -004	+2750104734 -002	-7563155246 -005
09	+8296707706 -003	-6735009670 -006	-2349999826 -003	+5522499485 -007
10	-7378962490 -004	+5444908772 -008	+1680963393 -004	-2845845488 -009
11	+5444114965 -005	-2963838773 -010	-1020955940 -005	+1042351031 -011
12	-3368882557 -006	+1154936967 -012	+5524307203 -007	-3051797005 -014
13	+2039303317 -007	-4158758018 -015	-5403155834 -008	+2919407133 -016

$a = 5.8$

01	-4983660191 -000	-4596105986 -000	+4654071955 -000	+6877583957 -000
02	+3919907702 -000	+8026604482 -000	-4999980144 -000	-4985908730 -000
03	-4295329986 -000	-7559324192 -000	+2140076755 -000	+9518857323 -000
04	+2124359486 -000	+9526267424 -000	-2387803336 -000	-9392961270 -000
05	+2206075918 -000	-9450700008 -000	+2103300495 -000	+9536087897 -000
06	-3821938559 -000	+1770215594 -000	+3012603963 -000	-1543254043 -000
07	+6912927102 -001	-4801914495 -002	-3093321270 -001	+1365927963 -002
08	-9512174781 -002	+9048965742 -004	+3692992651 -002	-1363838072 -004
09	+1007349765 -002	-1182330908 -005	-3255430911 -003	+1059783153 -006
10	-1014365470 -003	+1020937317 -007	+2420405338 -004	-5858362002 -009
11	+7771766328 -005	-6040035182 -010	-1520175127 -005	+2310932415 -011
12	-5006198393 -006	+2500503013 -012	+8649258755 -007	-7480967696 -014
13	+3204130520 -007	-1005454809 -014	-9724207842 -008	+94560221807 -016

$a = 5.9$

01	-4890566841 -000	-3959636614 -000	+4673133839 -000	+6778150762 -000
02	+4108447250 -000	+7701167785 -000	-4981240551 -000	-4567284643 -000
03	-4454711430 -000	-7354401324 -000	+2723465854 -000	+9193177049 -000
04	+2700363256 -000	+9206092003 -000	-2388362748 -000	-9392689769 -000
05	+1407551452 -000	-9757791047 -000	+2673595522 -000	+9225149348 -000
06	-4356279775 -000	+2545855235 -000	+4462203436 -000	-2744176313 -000
07	+8596936831 -001	-7446177849 -002	-4869819811 -001	+2377165413 -002
08	-1212534907 -001	+1470457126 -003	+4935378657 -002	-2435855382 -004
09	+1451945383 -002	-2050471785 -005	-4480920188 -003	+2007864975 -006

n	R(a _n)	I(a _n)	R(b _n)	I(b _n)
10	-1384719577 -003	+1917448343 -007	+3446392906 -004	-1187762407 -008
11	+1099977402 -004	-1209950286 -009	-2233904309 -005	+4990328459 -011
12	-7264737419 -006	+5217641699 -012	+1224746960 -006	-1500005115 -013
13	+3997274493 -007	-1597820336 -014	-5246761199 -008	+2752850305 -016

a=6.0

01	-4759686513 -000	-3468535244 -000	+4735355959 -000	+6605118047 -000
02	+4385298738 -000	+7401906531 -000	-4947387324 -000	-4276564673 -000
03	-4541614927 -000	-7091347379 -000	+3384098151 -000	+8680744452 -000
04	+3218893280 -000	+8826058816 -000	-2395318103 -000	-9388900911 -000
05	+5755597443 -001	-9956762649 -000	+3045166374 -000	+8965723362 -000
06	-4784190669 -000	+3546616572 -000	+4986566282 -000	-4633725874 -000
07	+1906011508 -000	-1149596251 -001	-6421532357 -001	+4140753622 -002
08	-1538766888 -001	+2368364450 -003	+6566989197 -002	-4312720704 -004
09	+1874807026 -002	-3514913739 -005	-6130417957 -003	+3758203842 -006
10	-1877862911 -003	+3526369237 -007	+4874345879 -004	-2375924779 -008
11	+1546881377 -004	-2392841996 -009	-3272173911 -005	+1070712209 -010
12	-1000228749 -005	+1124084999 -011	+1866036335 -006	-3482091605 -013
13	+6124536815 -007	-3750995117 -014	-9076733011 -008	+8242339303 -016

a=6.1

01	-4629128645 -000	-3110246574 -000	+4818856958 -000	+6333648238 -000
02	+4613977631 -000	+6926450213 -000	-4916208031 -000	-4688463607 -000
03	-4625439941 -000	-6898764169 -000	+4043033698 -000	+7941747531 -000
04	+3609120038 -000	+8396688837 -000	-2420718673 -000	-9374942415 -000
05	-2007421945 -001	-9995723941 -000	+3284267709 -000	+8770090932 -000
06	-4994118531 -000	+4757553894 -000	+4578738922 -000	-7008768258 -000
07	+1317967608 -000	-1758307736 -001	-8476405485 -001	+7237323849 -002
08	-1944732456 -001	+3783415748 -003	+8703979963 -002	-7576500752 -004
09	+2440989753 -002	-5958466475 -005	-8338612376 -003	+6953250466 -006
10	-2530278944 -003	+6402311942 -007	+6847384999 -004	-4688668152 -008
11	+2159937459 -004	-4665329828 -009	-4756531918 -005	+2262459587 -010
12	-1534683093 -005	+2355252196 -011	+2810720213 -006	-7900148112 -013
13	+9211722476 -007	-8455583093 -014	-1440547053 -007	+2075175812 -016

	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
--	----------	----------	----------	----------

n = 62

01	-4319891152 -000	-2862107586 -000	+4911325974 -000	+8837484485 -000
02	+4822825554 -000	+6319224650 -000	-4894471129 -000	-3978162258 -000
03	-4693769969 -000	-6722940362 -000	+4587973741 -000	+6087883712 -000
04	+4044802426 -000	+7939313116 -000	-2477334383 -000	-9343134166 -000
05	-9305099604 -001	-9912652159 -000	+3434838876 -000	+8633420499 -000
06	-4879726670 -000	+6090076899 -000	+2966168077 -000	-9025137057 -000
07	+1624177146 -000	-2711472216 -001	-1121024347 -000	+1272898288 -001
08	-2448520584 -001	+5998831673 -003	+1149729082 -001	-1322031743 -003
09	+3161288234 -002	-9993843172 -005	-1127994273 -002	+1272372699 -005
10	-3388236297 -003	+1148014651 -006	+9556678182 -004	-9133009865 -008
11	+2995454502 -004	-8972747677 -009	-6865563247 -005	+4713595867 -010
12	-2206082299 -005	+4866799110 -011	+4210619135 -006	-1772931349 -012
13	+1384470492 -006	-1916758543 -013	-2362160403 -007	+5579801767 -015

n = 63

01	-4439464544 -000	-2699749021 -000	+4984432173 -000	+5394253621 -000
02	+4965999432 -000	+5582107933 -000	-4882683181 -000	-3923243314 -000
03	-4752556268 -000	-6553450652 -000	+4917723527 -000	+5903379035 -000
04	+4345193903 -000	+7473719863 -000	-2578881287 -000	-9283616618 -000
05	-1594514309 -000	-9738937027 -000	+3525716924 -000	+8548323710 -000
06	-4389624468 -000	+7393991866 -000	+7969105802 -001	-9936084843 -000
07	+1993417468 -000	-4145570772 -001	-1486195624 -000	+2259846494 -001
08	-3072251214 -001	+9447633336 -003	+1514401665 -001	-2293938617 -003
09	+4073431354 -002	-1659311831 -004	-1517953609 -002	+2304188469 -005
10	-4509914044 -003	+2033932881 -006	+1325411358 -003	-1756715298 -007
11	+4126273197 -004	-1702613051 -008	-9836824794 -005	+9676312195 -010
12	-3144508049 -005	+9887930867 -011	+6218705636 -006	-3867229975 -012
13	+2023235322 -006	-4093481169 -013	-3400081793 -007	+1156055619 -014
14	-1136876242 -007	+1292487568 -015	+1868200371 -008	-3490172626 -017

n = 64

01	-4386732296 -000	-2600712654 -000	+4990803735 -000	+4696886028 -000
02	+4993513171 -000	+4745390070 -000	-4878325652 -000	-3903670287 -000

n	R(a _n)	I(a _n)	R(b _n)	I(b _n)
03	-4806230883 -000	-6378457363 -000	+4096886115 -000	+4823587427 -000
04	+4574831658 -000	+7017659940 -000	-2739644436 -000	-9182824582 -000
05	-2200472036 -000	-9489757549 -000	+3576179600 -000	+8494413472 -000
06	-3564344201 -000	+8506486910 -000	-1077525820 -000	-9882513805 -000
07	+2452784653 -000	-6317556349 -001	-1974105015 -000	+4062096923 -001
08	-3843036111 -001	+1479080333 -002	+1990323487 -001	-3962958088 -002
09	+5243561589 -002	-2748634020 -004	-2032752790 -002	+4132100978 -005
10	-5968266144 -003	+3562021343 -006	+1827154656 -003	-3338494249 -007
11	+5647640376 -004	-3189584189 -008	-1400079752 -004	+1960223313 -009
12	-4452599244 -005	+1982564001 -010	+9135854438 -006	-8346383625 -012
13	+2952680136 -006	-8718319979 -013	-5042133542 -007	+2542311064 -014
14	-1545115116 -007	+2544392231 -015	+1633074092 -008	-2666480988 -017

n=65

01	-4358902761 -000	-2545186130 -000	+4870638860 -000	+3870010134 -000
02	+4870654313 -000	+3870076742 -000	-4877738994 -000	-3901063099 -000
03	-4857593647 -000	-6184813898 -000	+4870677429 -000	+3870176390 -000
04	+4742151467 -000	+6584928656 -000	-2973006087 -000	-8020102824 -000
05	-2750103675 -000	-9175754998 -000	+3599998249 -000	+8489872138 -000
06	-2523035044 -000	+9316745788 -000	-2370777271 -000	-9402205716 -000
07	+2943691739 -000	-9583816421 -001	-2618816741 -000	+7406809270 -001
08	-4794181884 -001	+2303725142 -002	+2611832430 -001	-6826328822 -002
09	+6608018280 -002	-4446444484 -004	-2709728260 -002	+7342681155 -005
10	-7854248606 -003	+6168925918 -006	+2504296843 -003	-6271503068 -007
11	+7692182759 -004	-5901593226 -008	-1980135144 -004	+3920935189 -009
12	-6205998475 -005	+3926273687 -010	+1336470681 -005	-1786153882 -011
13	+4316024466 -006	-1862806717 -012	-7810952948 -007	+6101098591 -014
14	-2600365171 -007	+6761899022 -015	+4595400891 -008	-2111770933 -016

n=66

01	-4339028271 -000	-2515481200 -000	+4574594458 -000	+4481467403 -000
02	+4597117217 -000	+3033654838 -000	-4877010367 -000	-3897834001 -000
03	-4907344218 -000	-5958108934 -000	+4627869868 -000	+3107166016 -000
04	+4857667809 -000	+6184509798 -000	-3287861794 -000	-8768956975 -000
05	-3243674388 -000	-8805072468 -000	+3607789020 -000	+8481778994 -000

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
06	-1408317105 -000	+9797566359 -000	-3182297275 -000	-8856550802 -000
07	+3514097821 -000	-1443159195 -000	-3435468439 -000	+1367159851 -000
08	-5966680831 -001	+357269355 -002	+3424897725 -001	-1174371590 -002
09	+8475530636 002	-7183970040 -004	-3596905842 -002	+1293789902 -004
10	-1028072923 002	+1056935051 -005	+5413297500 -003	-1165060117 -006
11	+1038632974 -003	-1078758466 -007	-2782571652 -004	+7742705001 -009
12	-8757294094 -005	+7609019984 -010	+1958619565 -005	-3758445818 -011
13	+6234208688 -006	-3866535794 -012	-1167954144 -006	+1364116883 -013
14	-3861181155 -007	+1490871969 -014	+6847678574 -008	-5689070181 -016

$n = 6.7$

01	-4327335637 -000	-2495171405 -000	+4094532390 -000	+2130365080 -000
02	+4210821009 -000	+2303894210 -000	-4872115885 -000	-3876395620 -000
03	-4953150497 -000	-5682861743 -000	+4352911673 -000	+2539886187 -000
04	+4932224415 -000	+5820464701 -000	-3681478793 -000	-8383299265 -000
05	-3679083149 -000	-8365252125 -000	+3608584359 -000	+8460941916 -000
06	-5359147575 -001	+9908837655 -000	-3677584687 -000	-8387531683 -000
07	+4195559406 -000	-2145847171 -000	-4342510377 -000	+2521572346 -000
08	-7411010912 -001	+5522609700 -002	+4491781212 -001	-2021697103 -002
09	+1072995162 -001	-1151451202 -003	-4756117373 -002	+2262110417 -004
10	-1358737860 -002	+175222269 -005	+4627482170 -003	-2141359580 -006
11	+1396005395 -003	-1548831100 -007	-3886223813 -004	+1510275553 -008
12	-1215986093 -004	+1478622178 -009	+2792054984 -005	-7795571026 -011
13	+8930623483 -006	-7915605574 -012	-1721339219 -006	+2963008708 -013
14	-5565493400 -007	+3057471676 -014	+8877712290 -008	-7881377544 -016

$n = 6.8$

01	-4311674220 -000	-2468307795 -000	+3481690603 -000	+1411430571 -000
02	+3711884012 -000	+1717791749 -000	-4858409881 -000	-3818537586 -000
03	-4988206656 -000	-5343211844 -000	+4101604782 -000	+2140482841 -000
04	+4975677422 -000	+5492579127 -000	-4127907621 -000	-7821414307 -000
05	-4055390822 -000	-7924688924 -000	+3610826788 -000	+8458602310 -000
06	+6354232627 -001	+9959459377 -000	-3979727333 -000	-8026441652 -000
07	+4634612744 -000	-3123736498 -000	-4972487510 -000	+4476198531 -000
08	-9189180232 -001	+8516636424 -002	+5897895015 -001	-3490701557 -002

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
09	+1353364983 -001	-1851932376 -003	-6267100225 -002	+3927808797 -004
10	-1734638092 -002	+3008978364 -005	+6241687982 -003	-3895868401 -006
11	+1865700480 -003	-3480838400 -007	-5395626757 -004	+2911278816 -008
12	-1677999007 -004	+2815680669 -009	+3995391094 -005	-1506314696 -010
13	+1271002008 -005	-1615446103 -011	-2522421306 -006	+6362609239 -013
14	-7990643001 -007	+6365037553 -014	+1152225212 -007	-1327622038 -015

$n = 6.9$

01	-4282280516 -000	-2418900742 -000	+2824265785 -000	+8740428046 -001
02	+3339050671 -000	+1278341684 -000	-4829415732 -000	-3705108618 -000
03	-4999431819 -000	-4924624330 -000	+3900502120 -000	+1871728398 -000
04	+4996108866 -000	+5197221226 -000	-4564958750 -000	-7039890102 -000
05	-4307881068 -000	-7433436868 -000	+3623004171 -000	+8445843990 -000
06	+1476790467 -000	+9776933112 -000	-4164888919 -000	-7766532183 -000
07	+4963534949 -000	-4397238997 -000	-4536613723 -000	+7102174102 -000
08	-1157675092 -000	+1311505069 -001	+7761921442 -001	-6061484033 -002
09	+1701178455 -001	-2894846148 -003	-8232988510 -002	+6778660479 -004
10	-2236939423 -002	+5003923021 -005	+8378243568 -003	-7019501451 -006
11	+2479758757 -003	-6149203871 -007	-7448948824 -004	+5548683886 -008
12	-2301975364 -004	+5299090577 -009	+5685221978 -005	-3232174891 -010
13	+1800922841 -005	-3243323078 -011	-3710468456 -006	+1376757615 -012
14	-1177803951 -006	+1387222146 -013	+1851883880 -007	-3429473903 -015

$n = 7.8$

01	-4227942410 -000	-2330823539 -000	+2208217733 -000	+5140469859 -001
02	+2953851532 -000	+9658010554 -001	-4774801729 -000	-3516332770 -000
03	-4965923827 -000	-4417247437 -000	+3755902456 -000	+1699515680 -000
04	+4999484552 -000	+4928207106 -000	-4892026161 -000	-6033479587 -000
05	-4615307375 -000	-6923262292 -000	+3654012343 -000	+8412945036 -000
06	+2192694929 -000	+9493560835 -000	-4277902515 -000	-7588348914 -000
07	+4918987850 -000	-5896414276 -000	-2555702114 -000	+9297486096 -000
08	-1406407844 -000	+2018735973 -001	+1025049112 -000	-1062004212 -001
09	+2131771868 -001	-4540518501 -003	-1078774683 -001	+1163890282 -003
10	-2871585955 -002	+8246073892 -005	+1119447675 -002	-1253164660 -005
11	+3278376057 -003	-1074775072 -006	-1022703590 -003	+1045922644 -007

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
12	-3139474462 -004	+9856299898 -009	+8040070394 -005	-6464473191 -010
13	+2535321724 -005	-6427856240 -011	-5417122277 -006	+2934521374 -012
14	-1719303858 -006	+2956005754 -013	+2884855675 -007	-8322392282 -015

$n = 7.1$

01	-4154601054 -000	-210404516 -000	+1805860983 -000	+2025605440 -001
02	+2657058481 -000	+7519507341 -001	-4677535450 -000	-3233455062 -000
03	-4859075152 -000	-3821276675 -000	+3662837159 -000	+1590527662 -000
04	+4989589771 -000	+4677519102 -000	-4998229939 -000	-4669568088 -000
05	-4797956411 -000	-6406987667 -000	+3713224301 -000	+5346427290 -000
06	+2796914041 -000	+9144547247 -000	-4345225091 -000	-7473668596 -000
07	+4371303241 -000	-7427284080 -000	+4635403520 -002	+9949785130 -000
08	-1735487726 -000	+3108548375 -001	+1359804671 -000	-1884582536 -001
09	+2603995850 -001	-7101917609 -003	-1410641965 -001	+1550306084 -003
10	-3670328662 -002	+1347149396 -004	+1469251157 -002	-2217673928 -005
11	+4311900170 -003	-1859248652 -006	-1398703400 -003	+1955760424 -007
12	-4257715391 -004	+1812614057 -008	+1130701072 -004	-1276464515 -009
13	+3551269750 -005	-1201151652 -010	-7850598479 -006	+6255262674 -012
14	-2531774646 -006	+0459862853 -013	+4652630691 -007	-2335431956 -014
15	+1605557259 -007	-2577314110 -015	-3080211631 -008	+9524702225 -017

$n = 7.2$

01	-3983550516 -000	-1979101718 -000	+1287041211 -000	+1684862703 -001
02	+2392851335 -000	+6097537088 -001	-4510755127 -000	-2042898197 -000
03	-4646529189 -000	-3153444654 -000	+3611123640 -000	+1541707638 -000
04	+4906670032 -000	+4455842644 -000	-4821749775 -000	-3676848792 -000
05	-4916816430 -000	-5897343459 -000	+3810108603 -000	+8237757319 -000
06	+3355714243 -000	+8751300180 -000	-4362977969 -000	-7406138846 -000
07	+3336311995 -000	-8724113626 -000	+2083367625 -000	+9545281001 -000
08	-2135774257 -000	+4791075744 -001	+1812743707 -000	-3401759417 -001
09	+3321105370 -001	-1104193330 -002	-1841943779 -001	+3393408747 -003
10	-4671950319 -002	+2182759621 -004	+1973154109 -002	-3893352294 -005
11	+5642949540 -003	-3184288970 -006	-1897670214 -003	+3601152368 -007
12	-5741944830 -004	+3296993058 -008	+1580590587 -004	-2498266604 -009
13	+4940445254 -005	-2440799929 -010	-1139188709 -005	+1297750914 -011

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
14	-3630482420 -000	+136986372 -012	+7430040842 -007	-5520550689 -014
15	+2638048984 -007	-692463707 -015	-7342155402 -008	+5390724589 -010

$n=7.3$

01	-3749825173 -000	-1692612636 -000	+9993736484 -001	+1008927020 -001
02	+2214909853 -000	+5175473987 -001	-4236398704 -000	-2344265443 -000
03	-4301078692 -000	-2451361062 -000	+3588719209 -000	+1518463761 -000
04	+4934438731 -000	+4192959470 -000	-4395191368 -000	-2610245963 -000
05	-4983515949 -000	-5405670797 -000	+3953027439 -000	+8061629319 -000
06	+3733482810 -000	+635524128 -000	-4401611467 -000	-7371880376 -000
07	+1996243560 -000	-4584213512 -000	+3322888884 -000	+8736095484 -000
08	-2616110782 -000	+7350183700 -001	+2424454547 -000	-6271207851 -001
09	+4131913260 -001	-1710195480 -002	-2403302206 -001	+5779201407 -003
10	-5523799741 -002	+3509263485 -000	+2004399715 -002	-6782943880 -003
11	+7549283403 -003	-540110980 -000	-4065581285 -003	+6582201759 -007
12	-7701549426 -004	+5951300000 -000	+2190775333 -004	-4825021065 -009
13	+6829045495 -005	-4605505233 -010	-1629101550 -005	+2654106659 -011
14	-5204893668 -006	+2709092036 -012	+1087966962 -006	-1153731589 -013
15	+3811705537 -007	-1452954887 -014	-1034159007 -007	+1069484833 -015

$n=7.4$

01	-3452379072 -000	-1336147294 -000	+8099640725 -001	+0004031214 -002
02	+2091352063 -000	+4503872304 -001	-3809872109 -000	-1761064403 -000
03	-3817049427 -000	-1770428252 -000	+3583295068 -000	+1512879297 -000
04	+4605930789 -000	+3938104666 -000	-3820949392 -000	-1782105580 -000
05	-4999649857 -000	-4940828020 -000	+4146519428 -000	+7793989380 -000
06	+4091079506 -000	+7874555357 -000	-4408535733 -000	-7358985527 -000
07	+5968767306 -001	-9904245486 -000	+4010321221 -000	+7986188832 -000
08	-3177235507 -000	+1139277977 -000	+3229120056 -000	-1182573521 -000
09	+5132279598 -001	-2641004269 -002	-3155875079 -001	+9043401765 -003
10	-7483665822 -002	+5600839104 -004	+5425030144 -002	-1173512069 -004
11	+9527055765 -003	-9070487307 -006	-5452114365 -003	+1191706500 -006
12	-1027547154 -003	+1055854397 -007	+3036241522 -004	-9216797806 -009
13	+4361705088 -005	-8801640159 -010	-2311730225 -005	+5344124372 -011

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
14	-7319731288 -006	+5327846609 -012	+1539106658 -006	-2368849305 -013
15	+5029050018 -007	-2529134406 -014	-1004683807 -007	+1009389552 -015

$n = 7.5$

01	-2908986633 -000	-9333309985 -001	+6982965319 -001	+4900192350 -002
02	+2007824256 -000	+4208470482 -001	-3196205235 -000	-1134967868 -000
03	-3214470724 -000	-1170224815 -000	+3582746004 -000	+1512317234 -000
04	+4817207574 -000	+3660406334 -000	-3237479147 -000	-1189655031 -000
05	-4975787901 -000	-4508538125 -000	+4385998236 -000	+7400628980 -000
06	+4385651990 -000	+7401261470 -000	-4409664338 -000	-7356875147 -000
07	-6756759833 -001	-9954135848 -000	+4385241694 -000	+7402010683 -000
08	-3798733695 -000	+1748904442 -000	+4184219239 -000	-2262791682 -000
09	+6367027442 -001	-4070472589 -002	-4095726445 -001	+1680320988 -002
10	-9422126724 -002	+8878435462 -004	+4491663708 -002	-2017544990 -004
11	+1229490276 -002	-1511648622 -005	-4623981806 -003	+2138121230 -006
12	-1364053733 -003	+1860642621 -007	+4175150844 -004	-1743188459 -008
13	+1282337134 -004	-1644388526 -009	-3267900050 -005	+1067917073 -010
14	-1029591890 -005	+1060059459 -011	+2229410049 -006	-4970269164 -013
15	+7195446492 -007	-5177445019 -014	-1402340226 -007	+1966558109 -015

$n = 7.6$

01	-2249039381 -000	-5343732956 -001	+6431924167 -001	+4154222414 -002
02	+1949081805 -000	+3955369348 -001	-2396720121 -000	-6118645575 -001
03	-2543256297 -000	-6951367724 -001	+3575093745 -000	+1504473614 -000
04	+4719771881 -000	+3349620225 -000	-2711017942 -000	-7987642628 -001
05	-4920377085 -000	-4111242806 -000	+4648842055 -000	+6840724740 -000
06	+4621192901 -000	+6909077314 -000	-4410314155 -000	-7355658949 -000
07	-1737770695 -000	-9688299590 -000	+4592269034 -000	+6977641309 -000
08	-4415075331 -000	+2653276788 -000	+4942157453 -000	-4241659886 -000
09	+7892357432 -001	-6268221179 -002	-5360394720 -001	+2881687275 -002
10	-1182546806 -001	+1398612561 -003	+5873045410 -002	-3449385219 -004
11	+1579856360 -002	-2495952347 -005	-6166840775 -003	+3802993950 -006
12	-1801838637 -003	+3246622577 -007	+5712318859 -004	-3263058682 -008
13	+1743513593 -004	-3039839651 -009	-4595644175 -005	+2111994537 -010

	$R(a_m)$	$I(a_m)$	$R(b_m)$	$I(b_m)$
14	-1441695620 -005	+2078466201 -011	+3228771646 -006	-1042496633 -012
15	+1041756197 -006	-1035262225 -013	-2130985375 -007	+4541098667 -015

a = 7.7

01	-1432872045 -000	-2097100608 -001	+6242629474 -001	+3912348747 -002
02	+1849576523 -000	+3748936195 -001	-1469155164 -000	-2207131178 -001
03	-1865003695 -000	-3608447732 -001	+3547895240 -000	+1476866785 -000
04	+4581435740 -000	+2997390061 -000	-2286357952 -000	-5533644947 -001
05	-4840809220 -000	-3748374615 -000	+4882801461 -000	+6076220195 -000
06	+4799466928 -000	+6401819541 -000	-4415726734 -000	-7345497270 -000
07	-2582246072 -000	-9261587898 -000	+4708785698 -000	+6681468787 -000
08	-4863111340 -000	+3925186687 -000	+4525588191 -000	-7125806098 -000
09	+9778771692 -001	-9655669526 -002	-7038907244 -001	+4979416103 -002
10	-1479941352 -001	+2190706323 -003	+7660987227 -002	-5869417026 -004
11	+2021677285 -002	-4067195748 -005	-8190576224 -003	+6708558383 -006
12	-2368707480 -003	+5610775439 -007	+7776938049 -004	-6048076574 -008
13	+2358015546 -004	-5560227883 -009	-6426647437 -005	+4130179724 -010
14	-2006223978 -005	+4024934649 -011	+4636327009 -006	-2149352811 -012
15	+1486747530 -006	-2210418216 -013	-3087286389 -007	+9531337238 -015
16	-1119535179 -007	+1255554538 -015	+3445528839 -008	-1167166896 -016

a = 7.8

01	-5156855719 -001	-2666423844 -002	+6226784054 -001	+3884907934 -002
02	+1843443173 -000	+5522352399 -001	-5162907485 -001	-2672704717 -002
03	-1234278787 -000	-1547388227 -001	+3487253897 -000	+1416836557 -000
04	+4385955704 -000	+2599293319 -000	-1965787213 -000	-4043565920 -001
05	-4742757485 -000	-3416885521 -000	+4999096189 -000	+5095064770 -000
06	+4921111602 -000	+5884679970 -000	-4431316225 -000	-7515906442 -000
07	-3257992287 -000	-8899908921 -000	+4775231277 -000	+6482284142 -000
08	-4969760356 -000	+5549073789 -000	+2144496738 -000	-9516761427 -000
09	+1211426912 -000	-1489748675 -001	-9287086245 -001	+6700705052 -002
10	-1647386909 -001	+3414011329 -003	+9973970352 -002	-9946790276 -004
11	+2576831716 -002	-6640105782 -005	-1083593496 -002	+1174176242 -005
12	-3099417347 -003	+9606386808 -007	+1053737725 -003	-1110565205 -007
13	+3172693316 -004	-1006598288 -008	-8938676343 -005	+7989993473 -010

	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
14	-2775375846 -005	+7702711082 -011	+6608593639 -006	-4367350984 -012
15	+2098292985 -006	-4402833449 -013	-4337482984 -007	+1881275862 -014
16	-1442054863 -007	+2079522226 -015	+3140581933 -008	-9863254870 -017

a = 7.9

01	+4115597559 -001	-1696693176 -002	+6177610307 -001	+3830963189 -002
02	+1704127327 -000	+3215542352 -001	+3567850431 -001	-1274580224 -002
03	-6803762301 -001	-4733529595 -002	+3376430186 -000	+1312227012 -000
04	+4113609571 -000	+2157779689 -000	-1750528592 -000	-3164490344 -001
05	-4629791397 -000	-3111870865 -000	+4887647859 -000	+3946008341 -000
06	+4986706620 -000	+5364358482 -000	-4462644541 -000	-7254950936 -000
07	-3742662788 -000	-8315490202 -000	+4812975731 -000	+6354719396 -000
08	-4429856895 -000	+7318699619 -000	-8952672503 -001	-9919196744 -000
09	+1500692100 -000	-2305217034 -001	-1233040210 -000	+1544234769 -001
10	-2300918245 -001	+5297030623 -003	+1296692322 -001	-1681693788 -003
11	+3272063702 -002	-1070651549 -004	-1428301621 -002	+2040049681 -005
12	-4037274162 -003	+1624958530 -006	+1421246496 -003	-2019941642 -007
13	+4247926452 -004	-1804487916 -008	-1237234155 -004	+1530748354 -009
14	-3822302086 -005	+1460999322 -010	+9403326545 -006	-8842255003 -012
15	+2979778047 -006	-8879077202 -013	-6416921827 -007	+4117688572 -014
16	-2181375575 -007	+4758399396 -015	+5496778398 -008	-3021457272 -016

a = 8.0

01	+1255891603 -000	-1602958478 -001	+5923391768 -001	+3521054831 -002
02	+1643821862 -000	+2779401016 -001	+1082567521 -000	-1186018845 -001
03	-2356591969 -001	-5556613302 -003	+3194178681 -000	+1153284186 -000
04	+3743642499 -000	+1685616069 -000	-1611093647 -000	-2666737635 -001
05	-4593205313 -000	-2827181114 -000	+4469247685 -000	+2758164783 -000
06	+4997710535 -000	+4848707506 -000	-4515011262 -000	-7148179072 -000
07	-4130136472 -000	-7818150591 -000	+4833648655 -000	+6278999884 -000
08	-3201889787 -000	+8840299706 -000	-2990655163 -000	-9006991607 -000
09	+1858423471 -000	-3582048513 -001	-1649457378 -000	+2799056834 -001
10	-2860396220 -001	+8188571803 -003	+1684410687 -001	-2838044810 -003
11	+4140017384 -002	-1714003770 -004	-1876200067 -002	+3520139081 -005
12	-5235885069 -003	+2741449995 -006	+1908399137 -003	-3641987399 -007

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
13	+5659806611 -004	-3203001516 -008	-1703488743 -004	+2901873897 -009
14	-3231802837 -005	+2737270263 -010	+1325889803 -005	-1757983769 -011
15	+4159274159 -006	-1729956151 -012	-8941536096 -007	+7995106769 -014
16	-2780867899 -007	+7733226265 -015	+4347921743 -008	-1890442346 -016

a - 8.1

01	+1956467356 -000	-3986702483 -001	+5260266688 -001	+2774739743 -002
02	+1462916868 -000	+2187999167 -001	+1640819611 -000	-2768960413 -001
03	+1193920170 -001	-1425648620 -003	+2913275437 -000	+9364023048 -001
04	+3259493836 -000	+1208469974 -000	-1532561167 -000	-2406664049 -001
05	-4361968201 -000	-2555980070 -000	+3759721109 -000	+1703866327 -000
06	+4957045460 -000	+4346011989 -000	-4592388320 -000	-8977364292 -000
07	-4426648530 -000	-7324818880 -000	+4843914513 -000	+6239553231 -000
08	-1536381148 -000	+9758101829 -000	-4074608068 -000	-7897855954 -000
09	+2298253694 -000	-5545011587 -001	-2222962990 -000	+5213355178 -001
10	-3550587857 -001	+1262260715 -002	+2187765538 -001	-4788602368 -003
11	+5220552550 -002	-2725491174 -004	-2456744971 -002	+6035632278 -008
12	-6761687105 -003	+4572043337 -006	+2551674827 -003	-6511044843 -007
13	+7505154452 -004	-5632734366 -008	-2334754059 -004	+5451076519 -009
14	-7131354676 -005	+5085621948 -010	+1866513542 -005	-3483872800 -011
15	+5841515095 -006	-3412329857 -012	-1307722264 -006	+1710137520 -013
16	-4166205073 -007	+1735726469 -014	+8129281128 -008	-6608521161 -016

a - 8.2

01	+2445201272 -000	-6671059775 -001	+3975965825 -001	+1583337381 -002
02	+1199870284 -000	+1461034929 -001	+2044207660 -000	-4369730397 -001
03	+3896575449 -001	-1520642376 -002	+2501031763 -000	+6704688339 -001
04	+2656586182 -000	+7641352881 -001	-1496692127 -000	-2292644753 -001
05	-4202712145 -000	-2291271399 -000	+2878984194 -000	+9120359571 -001
06	+4864262441 -000	+3864093625 -000	-4695192018 -000	-6719061353 -000
07	-4650751652 -000	-6835894631 -000	+4847952567 -000	+6223664959 -000
08	+1626905820 -001	+9997352481 -000	-4581769381 -000	-7001846492 -000
09	+2830974565 -000	-8786430611 -001	-3004037633 -000	+1003031411 -000
10	-4402556228 -001	+1942021580 -002	+2843451900 -001	-8091766375 -003
11	+6562317494 -002	-4306586554 -004	-3207634139 -002	+1028902262 -004

	$R(a_m)$	$I(a_m)$	$R(b_m)$	$I(b_m)$
12	-8696423019 -005	+7502783047 -006	+3397798368 -003	-1154503507 -006
13	+9906680190 -004	-9814243219 -008	-3184678171 -004	+1014217505 -008
14	-9609910729 -005	+9350717344 -010	+2611778240 -005	-6821385571 -011
15	+8157555957 -006	-6621981689 -012	-1877250176 -006	+3524068223 -013
16	-5953150845 -007	+3544007639 -014	+1188032206 -007	-1411420523 -015

a = 8.3

01	+2885249249 -000	-9164553671 -001	+1842115769 -001	+3394542799 -003
02	+8323174461 -001	+6976190546 -002	+2319618624 -000	-5706242610 -001
03	+5903165352 -001	-3496964879 -002	+1924623008 -000	+3832598907 -001
04	+1949976812 -000	+3959158966 -001	-1486434536 -000	-2260590315 -001
05	-4019709836 -000	-2026461226 -000	+1983639073 -000	+4103185285 -001
06	+4740271179 -000	+3409456333 -000	-4816089366 -000	-6343608292 -000
07	-4814549507 -000	-6349115662 -000	+4848776701 -000	+6220395234 -000
08	+1605555540 -000	+9754868461 -000	-4812698105 -000	-6355705344 -000
09	+3454372733 -000	-1305126693 -000	-3992238558 -000	+1989679201 -000
10	-5455532836 -001	+2985195241 -002	+3701717396 -001	-1372153973 -002
11	+8224770065 -002	-6765141931 -004	-4177236148 -002	+1744960631 -004
12	-1114066844 -002	+1241146473 -005	+4506756588 -003	-2031085905 -006
13	+1301807872 -003	-1694703763 -007	-4324171222 -004	+1869845678 -008
14	-1304851383 -004	+1702637130 -009	+3636416708 -005	-1322352646 -010
15	+1127804496 -005	-1271942981 -011	-2681050170 -006	+7188030009 -013
16	-8466422490 -007	+7168030974 -014	+1733437358 -007	-3004805072 -015

a = 8.4

01	+3153605526 -000	-1119952038 -000	-1374852037 -001	+1890575551 -003
02	+3407864515 -001	+1162705940 -002	+2495963864 -000	-6675452235 -001
03	+7378667494 -001	-5474442925 -002	+1165184523 -000	+1376605398 -001
04	+1176817815 -000	+1404630025 -001	-1485695983 -000	-2258291354 -001
05	-3804845128 -000	-1756058946 -000	+1190777725 -000	+1438648692 -001
06	+4576731584 -000	+2986662467 -000	-4932930133 -000	-5816210955 -000
07	-4925164632 -000	-5861831405 -000	+4848947011 -000	+6219718375 -000
08	+2705316570 -000	+9204909309 -000	-4916890359 -000	-5907848677 -000
09	+4129242568 -000	-2180539799 -000	-4880853520 -000	+3951614917 -000
	-6759403090 -001	+4590021309 -002	+4832533443 -001	-2340817372 -002

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
11	+1028069042 -001	-1057037689 -003	-5427782649 -002	+2946169245 -004
12	-1421773943 -002	+2021445232 -005	+5955252658 -003	-3546504677 -006
13	+1703169687 -003	-2900787065 -007	-5845007162 -004	+3416410881 -008
14	-1752045351 -004	+3069662914 -009	+5034747993 -005	-2534868733 -010
15	+1551519697 -005	-2407213371 -011	-3772748615 -006	+1423363210 -012
16	-1161353554 -006	+1348742076 -013	+2152955595 -007	-4635217793 -015

n = 8.5

01	+3328915823 -000	-1269273603 -000	-5875580996 -001	+3464246205 -002
02	-2834877183 -001	+3042997624 -003	+2599067848 -000	-7286013625 -001
03	+8487677993 -001	-7756727870 -002	+2400827903 -001	+5767300798 -003
04	+3896592374 -001	+1520655606 -002	-1478787891 -000	-2236848541 -001
05	-3547657361 -000	-1476631263 -000	+5527497672 -001	+3064715532 -002
06	+4385273004 -000	+2598046485 -000	-4998922632 -000	-5103790798 -000
07	-4986118135 -000	-5372325075 -000	+4850933554 -000	+6211793583 -000
08	+3492679435 -000	+8577875124 -000	-4963368110 -000	-5604133290 -000
09	+4732597275 -000	+3386766276 -000	-4538827236 -000	+7097390608 -000
10	-8377982228 -001	+7069029802 -002	+6335280786 -001	-4029817891 -002
11	+1281941423 -001	-1643643967 -003	-7039700088 -002	+4935983347 -004
12	-1807873488 -002	+3268417232 -005	+7841407250 -003	-6148770541 -006
13	+2218892074 -003	-4923482277 -007	-7867527124 -004	+6189796340 -008
14	-2342313376 -004	+5486434295 -009	+6945092561 -005	-4823431065 -010
15	+2131195848 -005	-4541995739 -011	-5357835573 -006	+2870640199 -012
16	-1659083634 -006	+2752558502 -013	+3370289177 -007	-1135884912 -014

n = 8.6

01	+3436175420 -000	-1367824552 -000	-1174420297 -000	+1398830297 -001
02	-1026891058 -000	+1065865948 -001	+2650752411 -000	-7604821436 -001
03	+9390630244 -001	-8897560214 -002	-7799202413 -001	+6120212832 -002
04	-3576039502 -001	+1280445392 -002	-1449693887 -000	-2147739844 -001
05	-3235650987 -000	-1188102481 -000	+7348100835 -002	+5399750188 -004
06	+4171717567 -000	+2243775672 -000	-4934490149 -000	-4193273909 -000
07	-4998573019 -000	-4880552136 -000	+4857236867 -000	+6166275702 -000
08	+4040492973 -000	+7945236249 -000	-4983714435 -000	-3403224818 -000
09	+4999480241 -000	-5072092579 -000	-1711242136 -000	+9698047503 -000

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
10	-1039319155 -000	+1092111378 -001	+6354109313 -001	-7028514250 -002
11	+1595094973 -001	-2544975662 -003	-9117480220 -002	+8313535715 -004
12	-2290822803 -002	+9247896693 -009	+1029030001 -002	-1058903863 -005
13	+2878866773 -003	-8247874577 -007	-1054595192 -003	+1112170947 -007
14	-3117357017 -004	+9717914776 -009	+9536519093 -005	-9094519637 -010
15	+2913859671 -005	-8490579339 -011	-7574501231 -006	+5737453375 -012
16	-2361513237 -006	+5576744763 -013	+5239292948 -007	-2745019057 -014
17	+1610086340 -007	-2592378021 -015	-2527315999 -008	+6387326152 -017

$n = 8.7$

01	+3495816934 -000	-1425190360 -000	-1681703573 -000	+3675933186 -001
02	-1843221306 -000	+3521472468 -001	+2669649431 -000	-7723562215 -001
03	+1924488320 -000	-1069829920 -001	-1761974897 -000	+3283230565 -001
04	-1023669819 -000	+1099117192 -001	-1361206285 -000	-1445983764 -001
05	-2655196673 -000	-8953865032 -001	-2668197615 -001	+7124554156 -003
06	+3940439902 -000	+1922186915 -000	-4634545953 -000	-3123566785 -000
07	-4902461558 -000	-4388464796 -000	+4070269499 -000	+6131580765 -000
08	+4416048537 -000	+7344891141 -000	-4992404544 -000	-5275493925 -000
09	+4548943166 -000	-7075359272 -000	+1751338326 -000	+9683248245 -000
10	-1290999025 -000	+1695423077 -001	+1110241217 -000	-1248415991 -001
11	+1981136144 -001	-3920450046 -003	-1179787622 -001	+1392092625 -003
12	-2893161021 -002	+8370450756 -005	+1346147036 -002	-1812115127 -005
13	+3720161188 -003	-1389960117 -006	-1407914018 -003	+1982221920 -007
14	-4130238041 -004	+1765886629 -008	+1303264298 -004	-1698497830 -009
15	+3901895190 -005	-1509661348 -010	-1062112173 -005	+1128082267 -011
16	-3308985671 -006	+1094938748 -012	+7682866393 -007	-5902043597 -014
17	+2456823060 -007	-6085216007 -015	-5386356032 -008	+2901283128 -016

$n = 8.8$

01	+3524662574 -000	-1453628088 -000	-2656033016 -000	+7637884118 -001
02	-2656017652 -000	+7637787793 -001	+2672423113 -000	-7741090044 -001
03	+1120752345 -000	-1272272594 -001	-2655994581 -000	+7637643141 -001
04	-1506718719 -000	+2504471206 -001	-1253993099 -000	-1598035880 -001
05	-2393462171 -000	-6100866940 -001	-4949889608 -001	+2456173500 -002
06	+3693926743 -000	+1630298166 -000	-4010863127 -000	-2014458460 -000

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
07	-4877496787 -000	-3899988388 -000	+4891908229 -000	+6034037673 -000
08	+4670052077 -000	+6786228884 -000	-4996014868 -000	-5199888239 -000
09	+3161973620 -000	-8873231580 -000	+3769844171 -000	+8284550954 -000
10	-1606099200 -000	+2649767306 -001	+1490035697 -000	-2271817945 -001
11	+2438997982 -001	-6040487831 -003	-1526148157 -001	+2329670932 -003
12	-3642404152 -002	+1326728402 -004	+1755850020 -002	-3083018797 -003
13	+4788680965 -003	-2293147062 -006	-1872357040 -003	+3505721008 -007
14	-5448998907 -004	+2969157935 -008	+1773583598 -004	-3145598779 -009
15	+5365483094 -005	-2878840881 -010	-1485607836 -005	+2207030640 -011
16	-4647832043 -006	+2160234268 -012	+1153141267 -006	-1329734780 -013
17	+4072313678 -007	-1658373867 -014	-1347874457 -007	+1816779029 -015

$n = 19$

01	+3537295949 -000	-1466229015 -000	-3409517979 -000	+1342789703 -000
02	-3380972467 -000	+1316384225 -000	+2674866877 -000	-7756554131 -001
03	+1243776706 -000	-1571682349 -001	-3339932666 -000	+1279133193 -000
04	-2043130419 -000	+4364905948 -001	-1845809408 -000	-1105829290 -001
05	-1841742694 -000	-3515611385 -001	-6371581873 -001	+4076321961 -002
06	+3432553611 -000	+1364401602 -000	-3063467968 -000	-1848397284 -000
07	-4744022509 -000	-3420680387 -000	+4022594526 -000	+8676887486 -000
08	+4837135046 -000	+6265750596 -000	-4897452980 -000	-5139974884 -000
09	+1139818223 -000	-9868348228 -000	+4687831287 -000	+6941183888 -000
10	-2000699150 -000	+4177295027 -001	+2022250563 -000	-4278900884 -001
11	+3043864172 -001	-9273709263 -003	-1674930983 -001	+3961923973 -003
12	-4572115306 -002	+2090467531 -004	+2204107293 -002	-5217172138 -004
13	+6148838503 -003	-3770978889 -006	-8480619328 -003	+6193472974 -007
14	-7853899734 -004	+6123889762 -008	+2402250899 -004	-6770840879 -009
15	+7228898840 -005	-5238898838 -010	-2057243911 -005	+4232292388 -011
16	-6386269860 -006	+4078444269 -012	+1603795872 -006	-2572161300 -013
17	+5423536157 -007	-2941467934 -014	-1594249391 -007	+2541681328 -015

$n = 20$

01	+3547240682 -000	-1476211762 -000	-4047822273 -000	+2354998904 -000
02	-3998184921 -000	+1945041386 -000	+2692809801 -000	-7800003098 -001
03	+1409690428 -000	-2028369949 -001	-2829879214 -001	+1788942817 -000

n	R(a _n)	I(a _n)	R(b _n)	I(b _n)
04	-2401667560 -000	+6145703822 -001	-7314070126 -001	-5378499211 -002
05	-1200062380 -000	-1461509826 -001	-7163343887 -001	+5157954054 -002
06	+3154503973 -000	+1120682445 -000	-1917666656 -000	-3823648263 -001
07	-4563620219 -000	-2957117108 -000	+4958961711 -000	+5639295523 -000
08	+4939533194 -000	+5775249541 -000	-4997656972 -000	-5142920019 -000
09	-8753977529 -001	-9922771458 -000	+4904595214 -000	+5972093330 -000
10	-2492203748 -000	+6653811610 -001	+2770082243 -000	-8374713966 -001
11	+3768467938 -001	-1422157591 -002	-2558789270 -001	+6551694995 -003
12	-5723298848 -002	+3275722271 -004	+2964136541 -002	-8780182626 -005
13	+7646151010 -005	-6156180973 -006	-5274700287 -003	+1072370241 -006
14	-9363180500 -004	+8706914979 -005	+3240177976 -004	-1049875331 -008
15	+9679117004 -005	-9506532142 -010	-2835188628 -005	+6038294553 -011
16	-8725711599 -006	+7013804284 -012	+2213598865 -006	-4900019933 -013
17	+7103724486 -007	-505290153 -014	-1749311794 -007	+3060091749 -015

a=9.1

01	+3507735721 -000	-1496905913 -000	-4511529289 -000	+2844517808 -000
02	-4370803376 -000	+2571315940 -000	+2741968721 -000	-6188987654 -001
03	+1634278444 -000	-2746286954 -001	-4158522430 -000	+2223907205 -000
04	-2677272064 -000	+7771793438 -001	-2647120021 -001	-8112673963 -003
05	-4818235356 -001	-2326953909 -002	-7523655528 -001	+5692945872 -002
06	+2855865194 -000	+8958516115 -001	-7640855462 -001	-5872756486 -002
07	-4339390804 -000	-2516114443 -000	+4991254308 -000	+5295601856 -000
08	+4990643255 -000	+5305744859 -000	-4990364557 -000	-5139106843 -000
09	-2451399984 -000	-9357824955 -000	+4989881816 -000	+5317930003 -000
10	-3093133837 -000	+1071574988 -000	+3773936562 -000	-1720152010 -000
11	+4664817813 -001	-2160808447 -002	-3322557093 -001	+1105159941 -002
12	-7146093365 -002	+5106925842 -004	+3838509015 -002	-1473436854 -004
13	+9989877935 -003	-9979776068 -006	-4308237685 -003	+1856091538 -006
14	-1219993939 -003	+1488385233 -007	+4353270549 -004	-1895096449 -008
15	+1291977672 -004	-1669206304 -009	-3895673616 -005	+1517627291 -010
16	-1192270800 -005	+1421509660 -011	+3096977247 -006	-9603659971 -013
17	+9800442281 -007	-9604866881 -014	-2351417007 -007	+5529161939 -015

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
$a=9.2$				
01	+3612010235 -000	-1542033704 -000	-4790024224 -000	+3586440080 -000
02	-4055891932 -000	+5134341497 -000	+2830917882 -000	-8841106333 -001
03	+1951497337 -000	-3880952285 -001	-4368778741 -000	+2508175106 -000
04	-2066042017 -000	+9174397002 -001	+3146684830 -001	-9911423075 -003
05	+2840191182 -001	-8972970034 -003	-7027270092 -001	+5851777355 -002
06	+2530818642 -000	+5474120475 -001	+7445137398 -001	-5682275659 -003
07	-4075370602 -000	-2193920175 -000	+4996620177 -000	+4816405667 -000
08	+4957726360 -000	+4699297434 -000	-4998077563 -000	-5138638746 -000
09	-3520331259 -000	-8550071404 -000	+4998617458 -000	+4882426461 -000
10	-3792065319 -000	+1741128934 -000	+4808105104 -000	-5620094270 -000
11	+5770504924 -001	-3348102064 -002	-4329104648 -001	+1877644337 -002
12	-8901924220 -002	+7975053540 -004	+4961964993 -002	-2462170280 -004
13	+1207049054 -002	-1606915410 -005	-5049460785 -002	+3191648511 -006
14	-1305412000 -003	+2507196346 -007	+5825830083 -004	-3393599330 -008
15	+1717202300 -004	-2943783758 -009	-5329463371 -005	+2840339297 -010
16	-1021500100 -005	+2649282038 -011	+4316955782 -006	-1863608994 -012
17	+1355799029 -006	-1805797443 -013	-5120570315 -007	+9775441914 -015
18	-1004755350 -007	+1008000842 -015	+2243245932 -008	-5032152310 -017
$a=9.3$				
01	+3692950040 -000	-1629175002 -000	-4959229442 -000	+4222817573 -000
02	-4790594001 -000	+5590603732 -000	+2998929801 -000	-9991975745 -001
03	+2309770768 -000	-5054351402 -001	-4490159119 -000	+2816753667 -000
04	-3045877597 -000	+1034872267 -000	+1067851113 -000	-1153614250 -001
05	+1055930378 -000	-1127722808 -001	-7034780120 -001	+5863378160 -002
06	+2171998250 -000	+4903988186 -001	+1042237454 -000	-1098322524 -001
07	-3778513349 -000	-1725541088 -000	+4931298331 -000	+4173987417 -000
08	+4963850886 -000	+4399546356 -000	-4998249978 -000	-5132276914 -000
09	-4191464200 -000	-7720101134 -000	+4983527058 -000	+4594404240 -000
10	-4504308719 -000	+2829503940 -000	+4560689465 -000	-7036012617 -000
11	+7100380076 -001	-5153677273 -002	-5600461169 -001	+3223559231 -002
12	-1100028347 -001	+1224776305 -003	+6405245920 -002	-4102864710 -004
13	+1603334395 -002	-2570689394 -005	-7385375347 -003	+5454305780 -006
14	-2047318215 -003	+4191512047 -007	+7767162617 -004	-6032081342 -008

n	R(a _n)	I(a _n)	R(b _n)	I(b _n)
15	+2273240636 -004	-5107651180 -009	-7205740775 -005	+5276175563 -010
16	-2198950270 -005	+4855294550 -011	+6022015410 -006	-3026460964 -012
17	+1608900471 -006	-3492007057 -015	-4405254207 -007	+2011732507 -014
18	-1452777355 -007	+2110561983 -015	+3500505559 -008	-1225212489 -016

a=9.4

01	+3821511962 -000	-175709950 -000	-4992401957 -000	+4724459259 -000
02	-4889814168 -000	+3956104707 -000	+3255905744 -000	-1186621754 -000
03	+2707499481 -000	-8357557750 -001	-4574221550 -000	+2980979376 -000
04	-3109027111 -000	+1133029095 -000	+1937904610 -000	-3908589991 -001
05	+1788529009 -000	-3308263408 -001	-7701540072 -001	+3560957049 -002
06	+1771097060 -000	+3241882838 -001	+1631850129 -000	-2757895564 -001
07	-3453542411 -000	-1554555420 -000	+4722454769 -000	+3357243887 -000
08	+4869280605 -000	+3955609709 -000	-4998781559 -000	-5110376400 -000
09	-4593900982 -000	-6975828843 -000	+4964685291 -000	+4406788412 -000
10	-4974822107 -000	+4498656278 -000	+1224361669 -000	-9847770662 -000
11	+8890319041 -001	-7907255466 -002	-7472940170 -001	+5616023152 -002
12	-1573229275 -001	+1880114378 -003	+8260307298 -002	-6823733295 -004
13	+202165049 -001	-4067087420 -005	-5626609719 -005	+9267170049 -006
14	-2657359500 -005	+6955000054 -007	+1031736765 -005	-1064480764 -007
15	+2997157527 -004	-8902033558 -009	-9859175884 -005	+9720334902 -010
16	-2900974540 -005	+6814809012 -011	+8362064504 -006	-0992445852 -012
17	+2506105983 -006	-6057955800 -015	-6389750590 -007	+4062090952 -014
18	-2075960947 -007	+4309647065 -015	+5255980100 -006	-2762541087 -016

a=9.5

01	+4004340404 -000	-2005796612 -000	-4929148388 -000	+5092279914 -000
02	-4957940985 -000	+4214672789 -000	+3547165413 -000	-1476135994 -000
03	+3285082694 -000	-1230619189 -000	-4615681183 -000	+3077634993 -000
04	-3271060913 -000	+1218444507 -000	+2830233232 -000	-8843281643 -001
05	+2443431762 -000	-6377303067 -001	-7985649231 -001	+6418253337 -002
06	+1318972000 -000	+173515945 -001	+2047394243 -000	-4393974570 -001
07	-3106222325 -000	-1051915918 -000	+4270958086 -000	+2400208270 -000
08	+4772601516 -000	+3509270384 -000	-4999612678 -000	-5062234236 -000
09	-4824512929 -000	-6313040375 -000	+4949124036 -000	+4288542831 -000

	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(a_n)$	$I(a_n)$
10	-4701074263 -000	+6702909513 -000	-2604941384 -000	-9267819167 -000
11	+1106399185 -000	-1239482320 -001	-9941998572 -001	+9984014893 -002
12	-1701538871 -001	+2896073253 -003	+1064762297 -001	-1133847305 -003
13	+2541600118 -002	-6459772888 -005	-1251394321 -002	+1565990198 -005
14	-3385242826 -003	+1145987029 -006	+1362604386 -003	-1864873374 -007
15	+3935738708 -004	-1549003919 -008	-1332691246 -004	+1776065038 -009
16	-3990228088 -005	+1592192017 -010	+1154636901 -005	-1333186141 -011
17	+3547701620 -006	-1258618677 -012	-8911366327 -007	+7941244976 -014
18	-2802825077 -007	+7855828410 -015	+6337829543 -008	-4016808328 -016

$a=9.6$

01	+4238427414 -000	-2347504371 -000	-4988198042 -000	+5242327000 -000
02	-4962677285 -000	+4390217937 -000	+3925418234 -000	-1002051229 -000
03	+3820236407 -000	-1774199327 -000	-4635093419 -000	+3124924268 -000
04	-3362172295 -000	+1299216642 -000	+3654358792 -000	-1587425924 -000
05	+2997669135 -000	-9982529116 -001	-8654700481 -001	+7547346481 -002
06	+8117230914 -001	+6632939658 -002	+2328610481 -000	-5753448464 -001
07	-2741195214 -000	-8183916012 -001	+3485234925 -000	+1414872732 -000
08	+4611659881 -000	+3068007982 -000	-4999939427 -000	-4975388108 -000
09	-4945700424 -000	-5734879136 -000	+4938550666 -000	+4218515936 -000
10	-3211132557 -000	+8832574559 -000	-4385273804 -000	-7401952062 -000
11	+1301018531 -000	-1945044152 -001	-1338426649 -000	+1824680482 -001
12	-2105953320 -001	+4437008090 -003	+1374653405 -001	-1884532516 -003
13	+3186385628 -002	-1015315644 -004	-1622668012 -002	+2632058410 -003
14	-4330113432 -003	+1874988583 -006	+1801363146 -003	-3244909289 -007
15	+5148713001 -004	-2650924561 -008	-1744861625 -004	+3221928252 -009
16	-5345119086 -005	+2857029802 -010	+1592276888 -005	-2535345687 -011
17	+4892339925 -006	-2393498404 -012	-1284769764 -006	+1650633346 -013
18	-4236207149 -007	+1794545099 -014	+1216202165 -007	-1479147706 -015

$a=9.7$

01	+4504607709 -000	-2830090005 -000	-4974887072 -000	+5800498377 -000
02	-4975089928 -000	+4501513125 -000	+4329789740 -000	-2499414173 -000
03	+4311025751 -000	-2467203744 -000	-4641477118 -000	+3140782377 -000
04	-2454992344 -000	+1384859729 -000	+4284117414 -000	-2421920740 -000

n	R(a _n)	I(a _n)	R(b _n)	I(b _n)
05	+2544942108 -000	-1276185797 -000	-9899517476 -001	+0878844929 -002
06	+2439429473 -001	+5954364037 -003	+2510319477 -000	-6788473814 -001
07	-2361492101 -000	-5928064418 -001	+2353407934 -000	+5884842629 -001
08	+4404431110 -000	+2633359636 -000	-4997271750 -000	-4834848309 -000
09	-4995053486 -000	-5222352652 -000	+4932556442 -000	+4181333771 -000
10	-7962174900 -001	+9936196690 -000	-4914141359 -000	-5922612997 -000
11	+1729674153 -000	-3067072863 -001	-1828261196 -000	+3462422710 -001
12	-2604552955 -001	+6788304198 -003	+1771024714 -001	-3137512934 -003
13	+3984307182 -002	-1587495572 -004	-2099321204 -002	+4407168940 -005
14	-5519959207 -003	+3046995891 -006	+2368280901 -003	-5608754737 -007
15	+6709444333 -004	-4501664345 -008	-2407507883 -004	+5796094209 -009
16	-7124924809 -005	+5076455349 -010	+2180454995 -005	-4754383983 -011
17	+6655267117 -006	-4449258035 -012	-1778767160 -006	+3164012607 -013
18	-5700572735 -007	+3249652947 -014	+1515640124 -007	-2297164985 -015

n=9.8

01	+4761546799 -000	-3474328975 -000	-4965410259 -000	+5587112391 -000
02	-4981275433 -000	+4567686385 -000	+4693161366 -000	-3275402540 -000
03	+4692700948 -000	-3274150118 -000	-4642149721 -000	+3142462389 -000
04	-3557226063 -000	+1486292166 -000	+4692093110 -000	-3272498262 -000
05	+3792782758 -000	-1741963942 -000	-1188900574 -000	+1434049557 -001
06	-3795327637 -001	+1442532085 -002	+2620078419 -000	-7414569298 -001
07	-1968373385 -000	-4037508536 -001	+1002437154 -000	+1015186279 -001
08	+4149790210 -000	+2210870884 -000	-4985717737 -000	-4622381125 -000
09	-4994148828 -000	-4758178776 -000	+4929951405 -000	+4165986109 -000
10	+1551316561 -000	+9753253305 -000	-4999814200 -000	-4956895511 -000
11	+2173272592 -000	-4970136307 -001	-2535965105 -000	+6908375534 -001
12	-3220240338 -001	+1038072376 -002	+2288814724 -001	-5241420089 -003
13	+4969944483 -002	-2470095848 -004	-2710535103 -002	+7347084510 -005
14	-7013778117 -003	+4919310763 -006	+3103773821 -003	-9633412852 -007
15	+8710901290 -004	-7587980179 -008	-3217268430 -004	+1035081615 -008
16	-9459016067 -005	+8947298492 -010	+2973464581 -005	-8841491609 -011
17	+9011410933 -006	-8120552691 -012	-2449496132 -006	+6000031295 -013
18	-7601945011 -007	+5778956790 -014	+1829715470 -007	-3347858701 -015

	$R(a_1)$	$I(a_1)$	$R(a_2)$	$I(a_2)$
--	----------	----------	----------	----------

$a = 9.9$

01	+444727030 -000	-4213803910 -000	-4960764038 -000	+5625110455 -000
02	-4564559966 -000	+4607365381 -000	+4935115476 -000	-4197104194 -000
03	+4423045729 -000	-4126427768 -000	-4643872402 -000	+3146773322 -000
04	-3681019103 -000	+1616200602 -000	+4906831206 -000	-4039267191 -000
05	+4423965863 -000	-2076108599 -000	-1484863587 -000	+2255701778 -001
06	-1445563657 -000	+1185422960 -001	+2679287013 -000	-7784574973 -001
07	-1311310447 -000	-2500200328 -001	-3453511952 -001	+1194100355 -002
08	+3346127073 -000	+1807521646 -000	-4952992554 -000	-4315693584 -000
09	-4424550915 -000	-4327418555 -000	+4929326250 -000	+4162299360 -000
10	+3203530450 -000	+6838931186 -000	-4956594813 -000	-4341099031 -000
11	+2734559453 -000	-8159184923 -001	-3536490510 -000	+1467425177 -000
12	-3982398424 -001	+1586401055 -002	+2965975429 -001	-6604762623 -003
13	+6185601982 -002	-3846313592 -004	-3493630724 -002	+1220560402 -004
14	-8683814760 -003	+7842222702 -006	+4055439187 -005	-1044655569 -006
15	+1126887901 -003	-1209876556 -007	-4284216048 -004	+1833452429 -008
16	-1251169416 -004	+1503424407 -009	+4042045137 -005	-1633812067 -010
17	+1216273756 -005	-1464190945 -011	-3392507682 -006	+1150775159 -012
18	-1041204802 -006	+1064107459 -013	+2456944685 -007	-6164695865 -015

$a = 10.0$

01	+4496439012 -000	-5168651042 -000	-4959530606 -000	+5634307047 -000
02	-4900927042 -000	+4630079232 -000	+4996746272 -000	-5180290174 -000
03	+4499692087 -000	-4444564980 -000	-4653339280 -000	+5170674017 -000
04	-3933191667 -000	+1789604368 -000	+4980955665 -000	-4667853365 -000
05	+4231850549 -000	-2369065075 -000	-1893492843 -000	+3723990659 -001
06	-1730714406 -000	+3340911429 -001	+2705001179 -000	-7948877586 -001
07	-1136197862 -000	-1312727126 -001	-1499617260 -000	+2301830498 -001
08	+3501711082 -000	+1430964377 -000	-4375516750 -000	-3891245547 -000
09	-4801551965 -000	-3918120423 -000	+4929264897 -000	+4161914663 -000
10	+4100317200 -000	+7701364101 -000	-4887426386 -000	-3944981826 -000
11	+3425115745 -000	-1357391616 -000	-4699451747 -000	+3292634511 -000
12	-4948637597 -001	+2435076451 -002	+3856798264 -001	-1491256447 -002
13	+7683145111 -002	-5993426526 -004	-4490822742 -002	+2022162360 -004
14	-1121832643 -002	+1250510524 -005	+5283694516 -003	-2791741457 -006

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
15	+1452649562 -003	-2110190704 -007	-5684852036 -004	+3231784275 -008
16	-1648413391 -004	+2717266706 -009	+8471338202 -005	-2993576055 -010
17	+1638270800 -005	-2683931213 -011	-4658763381 -006	+2170407622 -012
18	-1399991500 -006	+1959976200 -013	+3168059751 -007	-1003660257 -014

$\alpha = 10.1$

01	+4871435381 -000	-6126551076 -000	-4959429017 -000	+5635660153 -000
02	-4989727104 -000	+4679651082 -000	+4873697186 -000	-6116725455 -000
03	+4955506364 -000	-5665549913 -000	-4677020507 -000	+3232097519 -000
04	-4018156360 -000	+2024362342 -000	+4997856318 -000	-5146397512 -000
05	+4396847769 -000	-2619300585 -000	-2420278449 -000	+6248140348 -001
06	-2403106972 -000	+6153589790 -001	+2711607676 -000	-7991448714 -001
07	-6957902241 -001	-4864907686 -002	-2381793001 -000	+6037445366 -001
08	+3114730699 -000	+1088676352 -000	-4711319911 -000	-3325644985 -000
09	-4776361516 -000	-3521361882 -000	+4928344339 -000	+4156541584 -000
10	+4671877802 -000	+6781448243 -000	-4824959968 -000	-3688603293 -000
11	+4206007801 -000	-2296391598 -000	-4597927050 -000	+6964450785 -000
12	-6108813753 -001	+3745791497 -002	+5048534865 -001	-2555299985 -002
13	+9526408691 -002	-9076069999 -004	-5782067278 -002	+3343341977 -004
14	-1412523667 -002	+1995227090 -005	+6865400040 -003	-4713373989 -006
15	+1866241249 -003	-3482856518 -007	-7518656316 -004	+5653019307 -008
16	-2164468595 -004	+4684924299 -009	+7386588217 -005	-5456168344 -010
17	+2202698052 -005	-4851878705 -011	-6458466293 -006	+4171178681 -012
18	-1959708874 -006	+3840458866 -013	+4858143449 -007	-2360155774 -014
19	+1358776210 -007	-1846272787 -015	-1342692042 -008	+1802821919 -017

$\alpha = 10.2$

01	+4586494874 -000	-5990995926 -000	-4958035280 -000	+5646441154 -000
02	-4993682434 -000	+4748731719 -000	+4617158217 -000	-6918814742 -000
03	+4839347000 -000	-6257267123 -000	-4720221715 -000	+3350907229 -000
04	-4234404424 -000	+2341086843 -000	+4976089748 -000	-5488396188 -000
05	+4504908887 -000	-2830715343 -000	-3046604245 -000	+1035381156 -000
06	-3027784942 -000	+1020990280 -000	+2712132894 -000	-7994839400 -001
07	-2302751280 -001	-5310089667 -003	-3007088027 -000	+1005325845 -000
08	+2692074288 -000	+7871755931 -001	-4392598674 -000	-2611469720 -000

a	$R(a_m)$	$I(a_m)$	$R(b_m)$	$I(b_m)$
09	-4657576584 -000	-3151074255 -000	+4925055799 -000	+4137546870 -000
10	+4906608478 -000	+5960648891 -000	-4777155753 -000	-3523929902 -000
11	+4811207057 -000	-3872464640 -000	-6408508212 -001	+9958760964 -000
12	-7538583450 -001	+5792210336 -002	+6655809975 -001	-4449781192 -002
13	+1179428379 -001	-1391225961 -003	-7430215638 -002	+5521112293 -004
14	-1773605718 -002	+5145687137 -005	+8857999383 -003	-7917445564 -006
15	+2389577645 -003	-5710081645 -007	-9911284115 -004	+9823359367 -008
16	-2851566945 -004	+3517771356 -009	+9934284555 -005	-9869000953 -010
17	+2948885432 -005	-8695925263 -011	-8903670008 -006	+7927533953 -012
18	-2717462115 -006	+7364600353 -013	+7207119113 -007	-5194256588 -014
19	+2293895349 -007	-5261955869 -015	-5954175224 -008	+3545220255 -016

$a = 10.3$

01	+4201753745 -000	-7710215022 -000	-4952649422 -000	+5686486494 -000
02	-4998185164 -000	+4865296373 -000	+4302590028 -000	-7547100128 -000
03	+4696296743 -000	-6716041058 -000	-4785055701 -000	+3549744180 -000
04	-4470915623 -000	+2761493020 -000	+4948257301 -000	-5717460593 -000
05	+4587295521 -000	-3010849474 -000	-3715197108 -000	+1653761746 -000
06	-3574261211 -000	+1503622331 -000	+2719203267 -000	-8040574842 -001
07	+2612828609 -001	-6831540336 -003	-3430252137 -000	+1362230040 -000
08	+2243232381 -000	+5314534257 -001	-3826138534 -000	-1781201478 -000
09	-4462125275 -000	-2744021711 -000	+4917486775 -000	+4095387462 -000
10	+4991816102 -000	+5205958078 -000	-4744170145 -000	-3421123927 -000
11	+4850759081 -000	-6212491805 -000	+3425317219 -000	+8642417055 -000
12	-9456249152 -001	+9023488138 -002	+8865532497 -001	-7922533172 -002
13	+1458441308 -001	-2127503675 -003	-9547233316 -002	+9115797368 -004
14	-2221123566 -002	+4933414233 -005	+1150529371 -002	-1323719586 -005
15	+3049710794 -003	-9300736780 -007	-1302360236 -003	+1696142213 -007
16	-3690677315 -004	+1362109904 -008	+1330940996 -004	-1771403935 -009
17	+3929568080 -005	-1544150528 -010	-1219253453 -005	+1486578983 -011
18	-3718585399 -006	+1382787735 -012	+1025178476 -006	-1050990908 -013
19	+3381700818 -007	-1143590041 -014	-1036228857 -007	+1075770245 -015

$a = 10.4$

01	+3792052857 -000	-8258885566 -000	-4939430352 -000	+5775904509 -000
----	------------------	------------------	------------------	------------------

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
02	-4999751546 -000	+5943344513 -000	+3995549011 -000	-8005925500 -000
03	+4597829111 -000	-7999770894 -000	-4866924121 -000	+3854116234 -000
04	-4793519334 -000	+5393044442 -000	+4925705248 -000	-5858736174 -000
05	+4692844819 -000	-3109416971 -000	-4327864235 -000	+2496084831 -000
06	-4623131479 -000	+2931160025 -000	+2745708719 -000	-8213538516 -001
07	+7897030096 -001	-6192580437 -002	-3708138137 -000	+1645941030 -000
08	+1772533277 -000	+3247325443 -001	-2920341198 -000	-9414772037 -001
09	-4246059377 -000	-2399738691 -000	+4902826448 -000	+4019034738 -000
10	+4992439384 -000	+4725138169 -000	-4723616603 -000	-3360656775 -000
11	+3337921788 -000	-8722670642 -000	+4800548813 -000	+6398116998 -000
12	-1193169022 -000	+1420055944 -001	+1197100238 -000	-1454195834 -001
13	+1691934853 -001	-3248024179 -003	-1227351907 -001	+1506619692 -003
14	-2714643731 -002	+7698734844 -005	+1484469519 -002	-2203654609 -005
15	+3379927083 -003	-1505364107 -006	-1706081508 -003	+2910714197 -007
16	-4793376204 -004	+2297645546 -008	+1776676102 -004	-3156577969 -009
17	+5214850895 -005	-2719466983 -010	-1661286854 -005	+2759883979 -011
18	-5948744627 -006	+2543982228 -012	+1431093285 -006	-2048027988 -013
19	+4743050538 -007	-2249658530 -014	-1518277610 -007	+2305166898 -015

$\alpha = 10.5$

01	+3417251028 -000	-8649985674 -000	-4911667614 -000	+5935692930 -000
02	-4989531158 -000	+5323386497 -000	+3736066752 -000	-8322921190 -000
03	+4440852976 -000	-7297569337 -000	-4949377341 -000	+4290307150 -000
04	-4893730499 -000	+3974621136 -000	+4911702991 -000	-5935507209 -000
05	+4708430347 -000	-3317536427 -000	-4773718376 -000	+3512850755 -000
06	-4369234347 -000	+2568993782 -000	+2805167043 -000	-8610342035 -001
07	+1326184627 -000	-1790836622 -001	-3889761204 -000	+1853436815 -000
08	+1287393229 -000	+1685800538 -001	-1655202502 -000	-2819172669 -001
09	-3985298433 -000	-1980497323 -000	+4876455696 -000	+3895982481 -000
10	+4943100798 -000	+4247833449 -000	-4712479090 -000	-3328910281 -000
11	+4892390666 -001	-9976006954 -000	+4999015401 -000	+4900777770 -000
12	-1487848297 -000	+2264994558 -001	+1645131926 -000	-2783963584 -001
13	+2225301972 -001	-4954423498 -003	-1579735436 -001	+2496187141 -003
14	-3458062733 -002	+1195834085 -004	+1911669501 -002	-3654459225 -005
15	+4921045525 -003	-2421669490 -006	-2228364748 -003	+4965609695 -007
16	-6203818027 -004	+3848735822 -008	+2363236539 -004	-5584886937 -009

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
17	+6891596548 -005	-4749410294 -010	-2251708369 -005	+5070190574 -011
18	-6793767804 -006	+4615528093 -012	+1955133367 -006	-3822546479 -013
19	+6278632051 -007	-3942122040 -014	-1863972363 -007	+3474392966 -015

$a = 10.6$

01	+3110675694 -000	-8914549365 -000	-4857110750 -000	+6186791965 -000
02	+30037660 -000	+5705072452 -000	+3539986667 -000	-8531075532 -000
03	+4351032178 -000	-7463436420 -000	-4998529893 -000	+4878760910 -000
04	-4994142062 -000	+4758039115 -000	+4905292533 -000	-5968558302 -000
05	+4759313670 -000	-3467376954 -000	-4983129227 -000	+4589606138 -000
06	-4619565209 -000	+3086987379 -000	+2911667197 -000	-9352498062 -001
07	+1891222406 -000	-3714713124 -001	-3995124156 -000	+1993509855 -008
08	+7932303415 -001	+6332241023 -002	-1585636054 -001	-2514874154 -003
09	-3676392972 -000	-1611175023 -000	+4830383926 -000	+3708724989 -000
10	+4860981297 -000	+3829162329 -000	-4707759991 -000	-3315661588 -000
11	-2201793142 -000	-9489109824 -000	+4900066812 -000	+4005341635 -000
12	-1881727283 -000	+3676029494 -001	+2308757895 -000	-5649535534 -001
13	+2748111757 -001	-7557830304 -003	-2037504467 -001	+4153149315 -003
14	-4300546596 -002	+1649504308 -004	+2457682692 -002	-6040240697 -005
15	+6223089990 -003	-3872686399 -006	-2902359268 -003	+8423690026 -007
16	-8002241383 -004	+6403586753 -008	+3132919110 -004	-9815182149 -009
17	+9073852095 -005	-8233479177 -010	-3040341550 -005	+9243676735 -011
18	-9101808099 -006	+8284291058 -012	+2656940924 -006	-7059335068 -013
19	+8228254615 -007	-6770417394 -014	-2210299763 -007	+4885425039 -015

$a = 10.7$

01	+2882411408 -000	-9083548247 -000	-4754629523 -000	+6547093438 -000
02	-4852194987 -000	+6206732701 -000	+3406846893 -000	-8659698657 -000
03	+4286797160 -000	-7573590901 -000	-4961301482 -000	+5620876486 -000
04	-4962707789 -000	+5609533760 -000	+4003684429 -000	-5976667311 -000
05	+4809242461 -000	-3632086638 -000	-4964488626 -000	+5594855192 -000
06	-4789280106 -000	+3583756261 -000	+3079054085 -000	-1060529737 -000
07	+2463261064 -000	-6488685458 -001	-4058219899 -000	+2079237897 -000
08	+2940472317 -001	+8653866384 -003	+1317346872 -000	-1766611959 -001
09	-3317294433 -000	-1258936294 -000	+4750613623 -000	+3440618640 -000

	R(a _m)	I(a _m)	R(b _m)	I(b _m)
10	+4753686632 -000	+3450011799 -000	-4706654173 -000	-3312575995 -000
11	-3852205471 -000	-8187555970 -000	+4757298869 -000	+3461134349 -000
12	-2392976285 -000	+6098218146 -001	+3295708729 -000	-1239906386 -000
13	+3395493673 -001	-1154270067 -002	-2636181768 -001	+6954290524 -003
14	-5357819908 -002	+2849313320 -004	+3155292735 -002	-9955971356 -005
15	+7847256908 -003	-6157947895 -006	-3770143624 -003	+1421398495 -006
16	-1028850948 -003	+1056554283 -007	+4140213871 -004	-1714137091 -008
17	+1190845031 -004	-1418111883 -009	-4094525683 -005	+1676514055 -010
18	-1218754686 -005	+1485562968 -011	+5638400822 -006	-1323795907 -012
19	+1113460760 -006	-1239794861 -013	-2965365071 -007	+8793512172 -015

01	+2727597809 -000	-9150490448 -000	-4571585960 -000	+7024994275 -000
02	-4655625426 -000	+6823499905 -000	+5221548930 -000	-8732123941 -000
03	+4442503444 -000	-7645971380 -000	-4775401552 -000	+6481735461 -000
04	-4781632826 -000	+6461501806 -000	+4903532631 -000	-5977429157 -000
05	+4860182761 -000	-3825851995 -000	-4788964092 -000	+6437297093 -000
06	-4896448679 -000	+3987680710 -000	+3318674112 -000	-1260160144 -000
07	+3023457211 -000	-1017700653 -000	-4090415270 -000	+2124495534 -000
08	-2075759942 -001	+4310637496 -003	+2543026975 -000	-6950012487 -001
09	-2998051319 -000	-9326621078 -001	+4612896924 -000	+3070963456 -000
10	+4623350278 -000	+3096104740 -000	-4706529905 -000	-3312227421 -000
11	-4636376574 -000	-6671900721 -000	+4633447738 -000	+3120861345 -000
12	-3050710415 -000	+1038539918 -000	+4567065345 -000	-2964630682 -000
13	+4200111005 -001	-1767217986 -002	-3426075543 -001	+1175180411 -002
14	-6613711004 -002	+4374308772 -004	+4046610118 -002	-1637532158 -004
15	+9866257682 -003	-9738221366 -006	-4835017287 -003	+2386339957 -006
16	-1318565674 -003	+1738663461 -007	+5454391164 -004	-2975036303 -008
17	+1557627865 -004	-2426204566 -009	-5497191887 -005	+3021911861 -010
18	-1628126625 -005	+2650796304 -011	+4906676117 -006	-2486693667 -012
19	+1523553373 -006	-2321155115 -013	-4151829635 -007	+1757143566 -014
20	-1358364585 -007	+1955422011 -015	+4454113701 -008	-1983912885 -016

a = 10.9

01	+4552361955 -000	-9250156157 -000	-4265427639 -000	+760055500 -000
----	------------------	------------------	------------------	-----------------

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
02	-4316949665 -000	+7522686186 -000	+3288310763 -000	-8766565098 -000
03	+4210448097 -000	-7090688123 -000	-4396423527 -000	+7381482769 -000
04	-4468629022 -000	+7243068141 -000	+4901395680 -000	-5988089270 -000
05	+4911590557 -000	-4063902673 -000	-4543861696 -000	+7086461337 -000
06	-4958302409 -000	+4355610962 -000	+3634579917 -000	-1566367982 -000
07	+3548161606 -000	-1477139057 -000	-4103111971 -000	+2142645950 -000
08	-7101858774 -001	+5069337991 -002	+3428797481 -000	-1360858914 -000
09	-2451303793 -000	-6421209610 -001	+4376577171 -000	+2582230167 -000
10	+4468710322 -000	+2757093834 -000	-4704808809 -000	-3307425647 -000
11	-4936259241 -000	-5795829596 -000	+4539734456 -000	+2904573769 -000
12	-3857027463 -000	+1818280471 -000	+4620173597 -000	-6911542828 -000
13	+5205024304 -001	-2716607756 -002	-4480303678 -001	+2011357662 -002
14	-8182183938 -002	+6695261658 -004	+5186095051 -002	-2689630926 -004
15	+1237712986 -002	-1531935781 -005	-6314495421 -003	+3987286829 -006
16	-1684609501 -003	+2837909250 -007	+7163567585 -004	-5131670077 -008
17	+2030178552 -004	-4121624953 -009	-7352651422 -005	+5406148288 -010
18	-2164611890 -005	+4685544630 -011	+6784108198 -006	-4602412400 -012
19	+2051428633 -006	-4208359434 -013	-5645313275 -007	+3186956194 -014
20	-1752486625 -007	+3071209367 -015	+4406054250 -008	-1941331402 -016

$n = 110$

01	+2584881276 -000	-9279998690 -000	-3794687276 -000	+8255584520 -000
02	-3808991775 -000	+8239071112 -000	+3275548407 -000	-8777842350 -000
03	+4181916032 -000	-7740725873 -000	-3635752676 -000	+8213293844 -000
04	-4070858940 -000	+7903120304 -000	+4893545550 -000	-6026270793 -000
05	+4959151861 -000	-4362181192 -000	-4297010336 -000	+7556488498 -000
06	-4989139572 -000	+4670627349 -000	+4015037410 -000	-2020155272 -000
07	+4012418423 -000	-2016629690 -000	-4105596353 -000	+2146216792 -000
08	-1212894716 -000	+1493416522 -001	+4009332307 -000	-2012483562 -000
09	-1952441857 -000	-3969607002 -001	+3977811726 -000	+1970641341 -000
10	+4286512431 -000	+2425934890 -000	-4698756880 -000	-3290706636 -000
11	-4999855771 -000	-4962022344 -000	+4473862969 -000	+2767389386 -000
12	-4680057332 -000	+3240152452 -000	-9243118390 -002	-9999145582 -000
13	+6467862436 -001	-4200972619 -002	-5908469155 -001	+3503273699 -002
14	-1010998422 -001	+1022222303 -003	+6644666098 -002	-4415353705 -004
15	+1548509614 -002	-2397887773 -005	-8144238860 -003	+6632867055 -006

n	R(a _n)	I(a _n)	R(b _n)	I(b _n)
16	-2145725312 -003	+4604137322 -007	+9380872370 -004	-8800076710 -008
17	+2637513232 -004	-6956476048 -009	-9834420083 -005	+9612682168 -010
18	-2870460701 -005	+8239544631 -011	+9225757275 -006	-8511459720 -012
19	+2731064184 -006	-7734317990 -013	-7871963430 -007	+6196780819 -014
20	-2407613859 -007	+6089118153 -015	+6690400360 -008	-4476145692 -016

a = 11.1

01	+2564724318 -000	-9292107778 -000	-3142987253 -000	+8888654155 -000
02	-3143835629 -000	+8887968306 -000	+3274038579 -000	-8778977560 -000
03	+4147485517 -000	-7792555084 -000	-3145097991 -000	+8886947214 -000
04	-3645624875 -000	+8421902875 -000	+4875117955 -000	-6110506613 -000
05	+4993037853 -000	-4736233046 -000	-4086845986 -000	+7880571109 -000
06	-4999638246 -000	+4939854975 -000	+4420877826 -000	-2664226197 -000
07	+4394849417 -000	-2615613577 -000	-4106246389 -000	+2147155073 -000
08	-1714604438 -000	+3031765620 -001	+4367343587 -000	-2565598635 -000
09	-1419343086 -000	-2056840733 -001	+3328733427 -000	+1269110860 -000
10	+4072048251 -000	+2098548113 -000	-4685152579 -000	-3253762521 -000
11	-4952822562 -000	-4314763766 -000	+4430534841 -000	+2682596055 -000
12	-4960620593 -000	+5626293358 -000	-4152341396 -000	-7785329602 -000
13	+8067083844 -001	-6550695787 -002	-7880949840 -001	+6249999529 -002
14	-1248009926 -001	+1557771439 -003	+8515450448 -002	-7251815518 -004
15	+1932758779 -002	-3735570450 -005	-1048282018 -002	+1098896397 -005
16	-2724970731 -003	+7425466028 -007	+1224944033 -003	-1500437904 -007
17	+3415202799 -004	-1166361016 -008	-1303011860 -004	+1697839908 -009
18	-3792116777 -005	+1438014963 -010	+1249120021 -005	-1560300826 -011
19	+3745701756 -006	-1403028163 -012	-1082618205 -006	+1172062178 -013
20	-3351226802 -007	+1123072106 -014	+8954018808 -008	-8017445271 -016

a = 11.2

01	+2556751305 -000	-9296861967 -000	-2341046495 -000	+9418087871 -000
02	-2380829406 -000	+9396777382 -000	+3270149849 -000	-8782343186 -000
03	+4096748483 -000	-7866470282 -000	-2437351268 -000	+9365697976 -000
04	-3241469288 -000	+8806951126 -000	+4838538148 -000	-6260376374 -000
05	+4996050190 -000	-5198702069 -000	-3927938409 -000	+8093761749 -000
06	-4997013327 -000	+5172794155 -000	+4776964986 -000	-3523312647 -000

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
07	+4682308277 -000	-3246150173 -000	-4113277441 -000	+2157299049 -000
08	-2213079603 -000	+5164435243 -001	+4580695606 -000	-2995697483 -000
09	-8617049886 -001	-7481325099 -002	+2339652710 -000	+5811737760 -001
10	+3819818334 -000	+1773703686 -000	-4659753462 -000	-3187074829 -000
11	-4853844541 -000	-3799919505 -000	+4404348683 -000	+2633206241 -000
12	-3524741581 -000	+8546293396 -000	-4989083525 -000	-5330220561 -000
13	+1411134508 -000	-1033065230 -001	-1067385142 -000	+1152595812 -001
14	-1539640997 -001	+2371056589 -003	+1092204595 -001	-1193083214 -003
15	+2406982445 -002	-5793598056 -005	-1346816063 -002	+1813916797 -005
16	-3450658211 -003	+1190704349 -006	+1595144426 -003	-2544485804 -007
17	+4408048418 -004	-1943089087 -008	-1726245988 -004	+2979925212 -008
18	-4992903917 -005	+2492908950 -010	+1685844759 -005	-2842072549 -011
19	+5031129094 -006	-2531225993 -012	-1488162667 -006	+2214629122 -013
20	-4580314953 -007	+2097928504 -014	+1240480128 -007	-1538790947 -015

$n = 11.3$

01	+2544681202 -000	-9304021095 -000	-1470344883 -000	+9778921001 -000
02	-1606664863 -000	+9734831362 -000	+3249268631 -000	-8800296485 -000
03	+4017529635 -000	-7976483772 -000	-1793215722 -000	+9667373715 -000
04	-2889024343 -000	+9080874706 -000	+4771023127 -000	-6495773492 -000
05	+4942689626 -000	-5754863745 -000	-3820190035 -000	+8225856184 -000
06	-4985520833 -000	+5380239449 -000	+4981752982 -000	-4573224593 -000
07	+4872445796 -000	-3877827117 -000	-4135071840 -000	+2189096072 -000
08	-2703967029 -000	+7942227460 -001	+4705484373 -000	-3309314685 -000
09	-2901025101 -001	-8423041395 -003	+9857041368 -001	+9812409835 -002
10	+3524073319 -000	+1453042536 -000	-4616422794 -000	-3079416596 -000
11	-4728969411 -000	-3376162468 -000	+4390492327 -000	+2607600128 -000
12	-1958174346 -001	+9996164089 -000	-4884275641 -000	-3930490069 -000
13	+1275348883 -000	-1653867552 -001	-1475447819 -000	+2226520186 -001
14	-1898998608 -001	+3607497115 -003	+1403059813 -001	-1968964519 -003
15	+2991342212 -002	-8948208293 -005	-1727572324 -002	+2984515040 -005
16	-4357444054 -003	+1898732227 -006	+2071765548 -003	-4292212669 -007
17	+2671567004 -004	-3216667235 -008	-2279776401 -004	+5197389438 -009
18	-2850820961 -005	+4291325522 -010	+2264642896 -005	-5137670916 -011
19	+6724971952 -006	-4521985579 -012	-2029273416 -006	+4117990994 -013
20	-4147049925 -007	+3778616252 -014	+1622926453 -007	-2633890270 -015

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
$a = 11.4$				
01	+2511934154 -000	-9323211964 -000	-6311819122 -001	+9980009861 -000
02	-9005809886 -001	+9918226702 -000	+3105060702 -000	-8845235390 -000
03	+3894689598 -000	-8135505214 -000	-1261852642 -000	+9838153380 -000
04	-2601272626 -000	+9270056793 -000	+4651354411 -000	-8834268964 -000
05	+4801054176 -000	-6396580611 -000	-3755968469 -000	+8300409200 -000
06	-4906930699 -000	+5573674777 -000	+4947896004 -000	-5719948020 -000
07	+4473210026 -000	-4403106947 -000	-4180139517 -000	+2256565359 -000
08	-3179926691 -000	+1141494298 -000	+4777401223 -000	-3524724579 -000
09	+2850178312 -001	-8130126302 -003	-6038590778 -001	+3659852375 -002
10	+3179475529 -000	+1141122360 -000	-4545686921 -000	-2917518203 -000
11	-4568570013 -000	-3035613426 -000	+4564785024 -000	+2597155786 -000
12	+2655229230 -000	+310451107 -000	-4646360441 -000	-3153085527 -000
13	+1621040407 -000	-2700710364 -001	-2095717237 -000	+4594771082 -001
14	-2342775112 -001	+3441627890 -003	+1806795384 -001	-3265579957 -003
15	+3710460684 -002	-1376785644 -004	-2212939907 -002	+4897127009 -005
16	-5487742756 -003	+3011552961 -006	+2684070993 -003	-7204237612 -007
17	+7214972057 -004	-3222523055 -006	-3001655549 -004	+9011136738 -009
18	-6507689987 -005	+7340531153 -010	+3038814595 -005	-9234386056 -011
19	+6970350932 -006	-5040753523 -012	-2771781610 -006	+7682773319 -013
20	-6901015955 -007	+64990657266 -014	+2256572540 -007	-5092119624 -015

 $a = 11.5$

01	+2440050559 -000	-9463742617 -000	+4774689132 -002	+9999044465 -000
02	-3107073002 -001	+9990533020 -000	+3092544811 -000	-8928888724 -000
03	+3708754977 -000	-8393371356 -000	-8571577581 -001	+9925980167 -000
04	-2378265934 -000	+0309165000 -000	+4446906402 -000	-7285831024 -000
05	+4559747474 -000	-7005397161 -000	-3724482211 -000	+8335905521 -000
06	-4941134569 -000	+5764076541 -000	+4656231508 -000	-6821951747 -000
07	+4999820702 -000	-3541621771 -000	-4256467302 -000	+2376550721 -000
08	-3630124061 -000	+1561663388 -000	+4817801185 -000	-3662542795 -000
09	+8541806761 -001	-7350272701 -002	-2147505021 -000	+4846671465 -001
10	+2781899546 -000	+8453000355 -001	-4432371089 -000	-2686110064 -000
11	-4455344045 -000	-2691813865 -000	+4383534855 -000	+2594875846 -000
12	+4379703809 -000	+7412093404 -000	-4438786004 -000	-2698439914 -000

n	R(a _n)	I(a _n)	R(b _n)	I(b _n)
13	+2078618148 -000	-4525450419 -001	-3054872781 -000	+1041748833 -000
14	-2892487561 -001	+8373495827 -003	+2334971425 -001	-5455067327 -003
15	+4544570902 -002	-2111052740 -004	-2831582739 -002	+8017925088 -005
16	-6893321750 -003	+4751790729 -006	+3489064443 -003	-1203440955 -006
17	+9303590236 -004	-8655679196 -008	-3940978561 -004	+1553131203 -008
18	-1116829627 -004	+1247308416 -009	+4060038273 -005	-1648391076 -010
19	+1191739932 -005	-1420244064 -011	-3765255698 -006	+1417715045 -012
20	-1125586297 -006	+1266944511 -013	+3050793490 -007	-9307340911 -015

n = 11.6

01	+2311618702 -000	-9433556020 -000	+6790929616 -001	+9953668616 -000
02	+1477991397 -001	+9997815065 -000	+2917663255 -000	-9060446392 -000
03	+3435111224 -000	-8633181924 -000	-5706139332 -001	+9967333368 -000
04	-2212221765 -000	+9483979805 -000	+4113966949 -000	-7841703003 -000
05	+4140023652 -000	-7803605568 -000	-3714037310 -000	+8347525488 -000
06	-4905746214 -000	+5906257780 -000	+4173164004 -000	-7754033810 -000
07	+4970625304 -000	-5541187685 -000	-4369914574 -000	+2570216753 -000
08	-4040456147 -000	+2054713233 -000	+4839193372 -000	-3742141689 -000
09	+1409393165 -000	-2027496515 -001	-3374828351 -000	+1320754330 -000
10	+2329345221 -000	+5757316036 -001	-4251854275 -000	-2369089914 -000
11	-4267921751 -000	-2395226699 -000	+4383343907 -000	+2594527861 -000
12	+4914593524 -000	+5420201355 -000	-4283217337 -000	-2420455609 -000
13	+2687493597 -000	-7836771739 -001	-4419242055 -000	+2661154620 -000
14	-3576192599 -001	+1280555171 -002	+3032507356 -001	-9204573277 -003
15	+5680665144 -002	-3227099787 -004	-3620375255 -002	+1310728677 -004
16	-8637352270 -003	+7460390983 -006	+4473575013 -003	-2001287738 -006
17	+1186289496 -003	-1407282788 -007	-5159068072 -004	+2661598381 -008
18	-1451061061 -004	+2105578202 -009	+5406068847 -005	-2922550034 -010
19	+1576756739 -005	-2486161814 -011	-5086378742 -006	+2587124868 -012
20	-1498801812 -006	+2246406870 -013	+4001430044 -007	-1601144238 -014

n = 11.7

01	+2101404070 -000	-9536970458 -000	+1111211985 -000	+9874957224 -000
02	+4828417660 -001	+9976631777 -000	+2645249141 -000	-9242953806 -000
03	+3045198807 -000	-8965698455 -000	-3833593598 -001	+9985281900 -000

	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
04	-200229324 -000	+9541038898 -000	+3606871825 -000	-8462726623 -000
05	+33004 0000 -000	-8461039757 -000	-3712981067 -000	+8348897003 -000
06	-4300402830 -000	+6189685461 -000	+3610400624 -000	-8459047176 -000
07	+4300445796 -000	-2917864087 -000	-4520985344 -000	+2864422435 -000
08	-4300402830 -000	+2610357141 -000	+4849071694 -000	-3780777411 -000
09	+1100402830 -000	-3954956471 -001	-4187308150 -000	+2267519356 -000
10	+1622650000 -000	+5441136735 -001	-3964641121 -000	-1953424743 -000
11	-4302701190 -000	-2113557368 -000	+4380884792 -000	+2590052188 -000
12	+4998605050 -000	+4817984908 -000	-4173407062 -000	-2246334531 -000
13	+5402173116 -000	-1411898774 -000	-4618713770 -000	+6915067406 -000
14	-4401005002 -001	+1967320003 -002	+3965120758 -001	-1574697935 -002
15	+7014455036 -002	-4929471934 -004	-4627040918 -002	+2160996602 -004
16	-1079694289 -002	+1105741115 -005	+5756941545 -003	-3314238691 -006
17	+1508374577 -003	-2275193915 -007	-6735796685 -004	+4537095714 -008
18	-1800166614 -004	+3535026495 -009	+7183654743 -005	-5160489541 -010
19	+2086877766 -005	-4355058808 -011	-6925929155 -006	+4796849461 -012
20	-2006154580 -006	+4268994780 -013	+6005814922 -007	-3606981286 -014
21	+1804694740 -007	-3256923102 -015	-4401241552 -008	+1937092717 -016

g = 11.8

01	+1784287399 -000	-9670794203 -000	+1412432794 -000	+9796356285 -000
02	+7131140079 -001	+9948885574 -000	+2245380917 -000	-9467467353 -000
03	+2512347817 -000	-9322974492 -000	-2735193390 -001	+9992513114 -000
04	-2001819892 -000	+9581784933 -000	+2900419882 -000	-9072783390 -000
05	+2981536964 -000	-9013779445 -000	-3709858418 -000	+8352156104 -000
06	-4786015725 -000	+6447084483 -000	+3068127821 -000	-8947985779 -000
07	+4813212950 -000	-6353876330 -000	-4699158107 -000	+3291809992 -000
08	-4676858012 -000	+3231667693 -000	+4852327381 -000	-3793799767 -000
09	+2453675298 -000	-6434557808 -001	-4647477101 -000	+3155831729 -000
10	+1267109781 -000	+1632208235 -001	-3510204380 -000	-1439316748 -000
11	-3874636945 -000	-1839748656 -000	+4372629009 -000	+2575105039 -000
12	+4903536472 -000	+4022590112 -000	-4099261956 -000	-2137125320 -000
13	+4410332594 -000	-2644375576 -000	+1027224189 -000	+9893343494 -000
14	-5507292187 -001	+3042282201 -002	+5232205479 -001	-2745133171 -002
15	+8652405339 -002	-7486972358 -004	-5913767498 -002	+3497386917 -004
16	-1346590040 -002	+1813308022 -005	+7394100484 -003	-5467275180 -006

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
17	+1912332324 -003	-3037763021 -007	-6770591367 -004	+7092321344 -008
18	-2426293173 -004	+3090617444 -009	+9312533614 -005	-9046829565 -010
19	+2748617932 -005	-7550523203 -011	-9355226394 -006	+6752024819 -012
20	-2753426389 -006	+7805243273 -013	+6455710701 -007	-7151009213 -014
21	+2001403309 -007	-7139934743 -015	-6293630473 -008	+6001750443 -016

$a = 11.9$

01	+1233737239 -000	-3310020703 -000	+1000030748 -000	+9734363620 -000
02	+3007007010 -001	+3923301300 -000	+1669761683 -000	-8705816132 -000
03	+1024074472 -000	-4005419932 -000	-2145075729 -001	+9995179321 -000
04	-1974450499 -000	+9612765412 -000	+2018517254 -000	-9574449488 -000
05	+2315047581 -000	-9431322423 -000	-3693042905 -000	+8370672652 -000
06	-4604089182 -000	+6749087920 -000	+2606359417 -000	-9266953319 -000
07	+4710681721 -000	-6675587488 -000	-4874531759 -000	+3886923117 -000
08	-4374159910 -000	+3885295943 -000	+4852683788 -000	-3795234430 -000
09	+2933544858 -000	-3508057776 -001	-4873746660 -000	+3883439208 -000
10	+6709099070 -001	+4321635214 -002	-2605484276 -000	-8612492246 -001
11	-3657094400 -000	-1509667739 -000	+4354480031 -000	+2542663296 -000
12	+4746948110 -000	+3435553835 -000	-4051791848 -000	-2070327180 -000
13	+4999950010 -000	-4979027321 -000	+4699249926 -000	+6707937406 -000
14	-6073742987 -001	+4747371244 -002	+6990247138 -001	-4910468201 -002
15	+1036490194 -001	-1137543533 -003	-7562358160 -002	+5719253187 -004
16	-1075007401 -002	+2808355633 -005	+9460118947 -003	-8987273593 -006
17	+2416414362 -003	-5848728363 -007	-1139072487 -003	+1297486147 -007
18	-3126744991 -004	+9776534241 -009	+1255857233 -004	-1577177390 -009
19	+3608805439 -005	-1302347668 -010	-1259026520 -005	+1585147797 -011
20	-3756435078 -006	+1412583873 -012	+1179371487 -006	-1390917104 -013
21	+3861174388 -007	-1506351461 -014	-1377468042 -007	+1897418205 -015

$a = 12.0$

01	+7301541572 -001	-9946400198 -000	+1723330850 -000	+9693624411 -000
02	+9473932517 -001	+9909423241 -000	+9647728025 -001	-9906038469 -000
03	+9979769357 -001	-9899392008 -000	-2010149413 -001	+9995957667 -000
04	-1859091126 -000	+9641527788 -000	+1044374446 -000	-9889711857 -000
05	+1670150586 -000	-9712812010 -000	-3649926032 -000	+8417312598 -000

	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
06	-4535980635 -000	+7103539803 -000	+2247072050 -000	-9466616979 -000
07	+4603347741 -000	-6951714529 -000	-4989357495 -000	+4673945090 -000
08	-4979978000 -000	+4552988604 -000	+4853487549 -000	-3798476539 -000
09	+3379005768 -000	-1314580074 -000	-4968101256 -000	+4436111773 -000
10	+4601905658 -002	+2173363671 -004	-1763603804 -000	-3213568609 -001
11	-3365172036 -000	-1301944135 -000	+4321233200 -000	+2484658343 -000
12	+4570177787 -000	+2985404039 -000	-4023729733 -000	-2031903126 -000
13	+3748293228 -000	-8399123459 -000	+4946241668 -000	+4268772678 -000
14	-8627253151 -001	+7499187502 -002	+9497697156 -001	-9103496808 -002
15	+1314033389 -001	-1726981993 -003	-9681583309 -002	+9374184283 -004
16	-2081477101 -002	+4352565693 -005	+1213558244 -002	-1472725781 -005
17	+3050040226 -003	-9302746259 -007	-1475660946 -003	+2177634300 -007
18	-4013894435 -004	+1611134854 -008	+1652865582 -004	-2731964632 -009
19	+4719472179 -005	-2227341762 -010	-1685598651 -005	+2841242810 -011
20	-5005734422 -006	+2505737707 -012	+1603160781 -006	-2570143725 -013
21	+5226969056 -007	-2732120548 -014	-1854452689 -007	+3438994773 -015

n = 121

01	-2547354679 -002	-9999935110 -000	+1781285045 -000	+9671940025 -000
02	+9955384837 -001	+99900294001 -000	+9070022677 -002	-9999177281 -000
03	+9131363636 -002	-9999166114 -000	-1988965874 -001	+9996042451 -000
04	-1775678806 -000	+9674073683 -000	+9212622203 -002	-9999151207 -000
05	+1088670696 -000	-9880040589 -000	-3565676163 -000	+8505132455 -000
06	-4322662760 -000	+7512884137 -000	+1988151518 -000	-9587728586 -000
07	+4493875954 -000	-7192049027 -000	-4958473505 -000	+5643071168 -000
08	-4995593313 -000	+5209874916 -000	+4858044364 -000	-3817035515 -000
09	+3765755511 -000	-1733801105 -000	-4997261574 -000	+4834340682 -000
10	-5907021700 -001	+3501551396 -002	-3572525809 -001	-1277927163 -002
11	-3050064587 -000	-1038042652 -000	+4265735539 -000	+2391647966 -000
12	+4399789557 -000	+2624741725 -000	-4009241659 -000	-2012361914 -000
13	-1156210195 -001	-9998663007 -000	+4606764873 -000	+3056364892 -000
14	-1090696306 -000	+1204117418 -001	+1320551648 -000	-1775370262 -001
15	+1619004311 -001	-2621862373 -003	-1241802338 -001	+1542310918 -003
16	-2580448795 -002	+6650760321 -005	+1551387780 -002	-2406809836 -005
17	+3836807466 -003	-1472109368 -006	-1907220980 -003	+3637491615 -007
18	-5137547524 -004	+2639439461 -008	+2168918680 -004	-4704208237 -009

n	R(n ₁)	I(n ₁)	R(n ₂)	I(n ₂)
19	+6148567682 -005	-3781718264 -010	-2246901940 -005	+5046770961 -011
20	-6613107511 -006	+4373319090 -012	+2140252439 -006	-45804880499 -013
21	+6696676913 -007	-4484548163 -014	-2170461944 -007	+4710905045 -015

n = 12.2

01	-8953585376 -001	-9919180124 -000	+1802375617 -000	+9663844138 -000
02	+1018151188 -000	+9895239337 -000	-8651515812 -001	-9924582496 -000
03	-8107660673 -001	-9933827967 -000	-1946194241 -001	+9996210895 -000
04	-1662851808 -000	+9715392230 -000	-7422731069 -001	-9944596108 -000
05	+5952961980 -001	-9964435765 -000	-3421553923 -000	+8645952381 -000
06	-4021607562 -000	+7970565533 -000	+1815868649 -000	-9658607205 -000
07	+4382687677 -000	-7406667562 -000	-4693415568 -000	+6723905548 -000
08	-4930090492 -000	+5833191313 -000	+4869554750 -000	-3865347387 -000
09	+4147488402 -000	-2207449201 -000	-4998810347 -000	+5109064862 -000
10	-1224786742 -000	+1523307212 -001	+1281701601 -000	-1670670389 -001
11	-2685583182 -000	-7824600802 -001	+4177544070 -000	+2252614778 -000
12	+4222588105 -000	+2322361168 -000	-4003517399 -000	-2004695599 -000
13	-3451105217 -000	-8617992931 -000	+4283542741 -000	+2420996005 -000
14	-1391715868 -000	+1975915478 -001	+1894367565 -000	-3727576754 -001
15	+1995644975 -001	-3984186238 -003	-1597243638 -001	+2551838426 -003
16	-3193604069 -002	+1019921096 -004	+1981070892 -002	-3924657279 -005
17	+4814651335 -003	-2318087283 -006	-2459423636 -003	+6048764978 -007
18	-6557133313 -004	+4299599743 -008	+2838259690 -004	-8055718065 -009
19	+7988303902 -005	-6381299920 -010	-2984932907 -005	+8909824450 -011
20	-8707556901 -006	+7582154709 -012	+2848717235 -006	-8115189877 -013
21	+8535735827 -007	-7285878600 -014	-2483097043 -007	+6165770921 -015

n = 12.3

01	-1800595574 -000	-9664531657 -000	+1805394415 -000	+9662676379 -000
02	+1039487784 -000	+9890753026 -000	-1800594749 -000	-9664531977 -000
03	-1625218090 -000	-9728495129 -000	-1695620199 -001	+9997124047 -000
04	-1502969591 -000	+9768761100 -000	-1410901095 -000	-9796807077 -000
05	+1957040867 -001	-9996168526 -000	-3193144167 -000	+8847574607 -000
06	-3612098066 -000	+8457274589 -000	+1712422241 -000	-9697617492 -000
07	+4267484370 -000	-7605489816 -000	-4153175129 -000	+7784086275 -000

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
08	-4798421370 -000	+6405401148 -000	+4890576311 -000	-3959681125 -000
09	+4486656139 -000	-2733236652 -000	-4891666362 -000	+5288560137 -000
10	-1839768783 -000	+3507795463 -001	+2841840520 -000	-8861280448 -001
11	-2265912539 -000	-5429112230 -001	+4040776757 -000	+2085153108 -000
12	+4042399235 -000	+2057380684 -000	-4002405878 -000	-2002210517 -000
13	-4761129652 -000	-6526972325 -000	+4044232373 -000	+2059900591 -000
14	-1796167857 -000	+3337615758 -001	+2823942872 -000	-8738217852 -001
15	+2462341015 -001	-6066803881 -003	-2062523220 -001	+4255813225 -003
16	-3948455993 -002	+1557475746 -004	+2527674757 -002	-6389180496 -005
17	+6027446686 -003	-3633012671 -006	-3164824959 -003	+1001611801 -006
18	-8346313008 -004	+6966094123 -008	+3704744273 -004	-1372513013 -008
19	+1035051047 -004	-1071330669 -009	-3959387318 -005	+1567674701 -010
20	-1147903325 -005	+1317682043 -011	+3831849535 -006	-1468307083 -012
21	+1133543970 -006	-1284921930 -013	-3270519888 -007	+1069630032 -014

n = 12.4

01	-2642379083 -000	-9244741781 -000	+1808316234 -000	+9661543994 -000
02	+1075658918 -000	+8882925138 -000	-2617992219 -000	-8259825907 -000
03	-2299528232 -000	-8439838953 -000	-1043056096 -001	+9998911918 -000
04	-1276724519 -000	+9834290151 -000	-1910539300 -000	-9620588665 -000
05	-1165637762 -001	-9998641107 -000	-2849444132 -000	+9108609031 -000
06	-3079384766 -000	+8939211786 -000	+1659537481 -000	-9716559698 -000
07	+4143799713 -000	-7798921438 -000	-3386871987 -000	+8678192245 -000
08	-618396535 -000	+6915823230 -000	+4921790664 -000	-4119104616 -000
09	+4704503092 -000	-3306586089 -000	-4984174336 -000	+5397499963 -000
10	-2421567236 -000	+6255272179 -001	+4009601174 -000	-2012844424 -000
11	-1787233795 -000	-3303324143 -001	+3830755103 -000	+1786697127 -000
12	+3854795294 -000	+1815576465 -000	-4002103774 -000	-2002807080 -000
13	-4999739512 -000	-4948962258 -000	+3877080120 -000	+1842746484 -000
14	-2348441610 -000	+5858384708 -001	+4267431256 -000	-2394423193 -000
15	+3043164349 -001	-9269441504 -003	-2677751187 -001	+7175500247 -003
16	-4870351400 -002	+2372088542 -004	+3223460630 -002	-1039000039 -004
17	+7528652320 -003	-5668063783 -006	-4064490899 -003	+1652008797 -006
18	-1059552274 -003	+1122651034 -007	+4823745357 -004	-2326851930 -008
19	+1337672936 -004	-1789368882 -009	-5241738045 -005	+2747581769 -010
20	-1512589792 -005	+2290954058 -011	+5189447010 -006	-2693036023 -012

	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
21	+1551419769 -000	-2400903230 -013	-4603902652 -007	+2309727698 -014
22	-1573105544 -007	+2474549027 -015	+5471730096 -008	-2993983896 -010

a = 12.5

01	-3341411095 -000	-8719539291 -000	+1829067775 -000	+3653440779 -000
02	+1145151749 -000	+9807096412 -000	-3262322653 -000	-8709096319 -000
03	-2819055058 -000	-9129122700 -000	+2193040740 -002	+9999951907 -000
04	-9053451777 -001	+9905279710 -000	-2263152382 -000	-9458490924 -000
05	-3544060560 -001	-9907423660 -000	-2555255257 -000	+9410529753 -000
06	-2420843068 -000	+9571547652 -000	+1639774126 -000	-9723467038 -000
07	+4005140640 -000	-7993125260 -000	-2518527923 -000	+9319378937 -000
08	-4407033526 -000	+7300670822 -000	+4959677501 -000	-4366281520 -000
09	+4801905582 -000	-3929651944 -000	-4579159279 -000	+5456040461 -000
10	-2956759104 -000	+9803925746 -001	+4600001203 -000	-5241759196 -000
11	-1248952902 -000	-1505005758 -001	+5509140657 -000	+1438270497 -000
12	+3654175353 -000	+1507227592 -000	-5990860816 -000	-1998489679 -000
13	-4873610505 -000	-5001659225 -000	+3763593654 -000	+1708288770 -000
14	-3104919399 -000	+1000085718 -000	+4571128949 -000	-7026025714 -000
15	+3770141104 -001	-1423422524 -002	-3501989773 -001	+1227900976 -002
16	-0003945939 -002	+5894064209 -004	+4110201702 -002	-1689404342 -004
17	+9305500042 -005	-884650971 -000	-5210206622 -003	+2714620038 -000
18	-1341491776 -003	+1795600218 -007	+6264434533 -004	-3924314016 -008
19	+1723205568 -004	-2909436740 -009	-6913742327 -005	+4779605290 -010
20	-1503750255 -005	+5935354256 -011	+3945091539 -006	-4024263089 -012
21	+2055514775 -006	-4225140903 -013	-6300900532 -007	+4079334144 -014
22	-1907025570 -007	+5609180594 -015	+5822655139 -008	-3390331281 -016

a = 12.6

01	-3605539550 -000	-6171572815 -000	+1860014576 -000	+9630653197 -000
02	+1207044505 -000	+9836796252 -000	-3729209211 -000	-8330615359 -000
03	-3199223000 -000	-8642437828 -000	+2313617385 -001	+9994644308 -000
04	-5436063013 -001	+9970361377 -000	-2498599027 -000	-9330935572 -000
05	-5333374963 -001	-9971473749 -000	-1680831247 -000	+9709013310 -000
06	-1681060155 -000	+9708929425 -000	+1636695975 -000	-9724534509 -000
07	+5642980661 -000	-8100071547 -000	-1681341761 -000	+9708831057 -000

	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
08	-4161285014 -000	+7741748557 -000	+4992563373 -000	-4727399581 -000
09	+4980657914 -000	-4560629125 -000	-4976807887 -000	+5481023164 -000
10	-3442769569 -000	+1374074038 -000	+4955466838 -000	-4334155840 -000
11	-6549486127 -001	-4308136895 -002	+3018348696 -000	+1013827505 -000
12	+3434159104 -000	+1365918099 -000	-3988700922 -000	-1984993372 -000
13	-4655419526 -000	-3175973219 -000	+3688955834 -000	+1624800189 -000
14	-4053907194 -000	+2115263954 -000	-2175585597 -000	-9501869322 -000
15	+4688063107 -001	-2201348600 -002	-4625349449 -001	+2143982410 -002
16	-7395153108 -002	+5469128057 -004	+5242435381 -002	-2748388406 -004
17	+1167081494 -002	-1362081067 -005	-6667627334 -003	+4445727398 -006
18	-1694138328 -003	+2870104755 -007	+8116129628 -004	-6587156052 -008
19	+2213930062 -004	-4901486318 -009	-9097538230 -005	+8276520174 -010
20	-2585991527 -005	+6739172004 -011	+9307359541 -006	-8662694152 -012
21	+2753572172 -006	-7582159698 -013	-8854557690 -007	+7840319178 -014
22	-2830622503 -007	+8012423746 -015	+9582158543 -008	-9374419393 -016

$\alpha = 12.7$

01	-4227090934 -000	-7670524713 -000	+1997982183 -000	+9583455815 -000
02	+1450578707 -000	+9781914873 -000	-4046585581 -000	-7936859744 -000
03	-3454680932 -000	-8604994598 -000	+5464535919 -001	+9970049144 -000
04	-2704077958 -003	+9999999271 -000	-2645451865 -000	-9242827412 -000
05	-6694342565 -001	-9954983129 -000	-8215835865 -001	+9932038163 -000
06	-8902821928 -001	+9920101387 -000	+1634509710 -000	-9725291318 -000
07	+3646550200 -000	-8420916788 -000	-9633159850 -001	+9906324731 -000
08	-3950568838 -000	+8064801118 -000	+4994726072 -000	-5229589839 -000
09	+4995413880 -000	-5214103234 -000	-4976217903 -000	+5487088713 -000
10	-3867642352 -000	+1831192235 -000	+4996163873 -000	-5195822848 -000
11	-1451843356 -002	-2107853573 -005	+2279604630 -000	+5498985702 -001
12	+3187755321 -000	+1147959498 -000	-3966978440 -000	-1956468815 -000
13	-4423914441 -000	-2669982610 -000	+3642059347 -000	+1574302447 -000
14	-4952682375 -000	+4313751267 -000	-4977145671 -000	-5477515465 -000
15	+5852933216 -001	-3457499121 -002	-6191416432 -001	+3848172169 -002
16	-9103695926 -002	+8288414921 -004	+6691997377 -002	-4478483453 -004
17	+1448780617 -002	-2098969681 -005	-8519735943 -003	+7258595315 -006
18	-2134122120 -003	+4554477427 -007	+1049035625 -003	-1100475754 -007
19	+2836125486 -004	-8043607772 -009	-1193484567 -004	+1424405411 -009

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
20	-3333331639 -005	+1144693296 -010	+1239704143 -005	-1536866362 -011
21	+3639246045 -000	-1324411612 -012	-1184526943 -006	+1403104079 -013
22	-3600759837 -007	+1340116256 -014	+1164653355 -007	-1356417437 -015

$n = 12.8$

01	-4461276369 -000	-7257656564 -000	+2183415056 -000	+9498077223 -000
02	+1743443933 -000	+9686192833 -000	-4252043032 -000	-7630614009 -000
03	-3643064548 -000	-8424628550 -000	+9860841464 -001	+9901799473 -000
04	+6592037179 -001	+9956354556 -000	-2728051980 -000	-9190194795 -000
05	-7785475495 -001	-9939014450 -000	+1785008514 -001	+9996812732 -000
06	-1122965116 -001	+9998738793 -000	+1617435723 -000	-9731162829 -000
07	+3402860145 -000	-8663461642 -000	-3974440768 -001	+9984178794 -000
08	-3722810413 -000	+8337766119 -000	+4919638479 -000	-5892836639 -000
09	+4925145304 -000	-5861941858 -000	-4976160631 -000	+5487673467 -000
10	-4229278775 -000	+2332941497 -000	+4930581731 -000	-5830279368 -000
11	+6573755209 -001	-4340263641 -002	+1209170944 -000	+1484120509 -001
12	+2907440687 -000	+9322255893 -001	-3927901761 -000	-1906201725 -000
13	-4204043161 -000	-2293337643 -000	+3614946775 -000	+1545704148 -000
14	-3981493721 -000	+8024517782 -000	-4696421432 -000	-3284300214 -000
15	+7354261508 -001	-5438089042 -002	-8441542598 -001	+7177480360 -002
16	-1120454700 -001	+1255576382 -003	+8554625662 -002	-7318697648 -004
17	+1795220480 -002	-3222826957 -005	-1087188964 -002	+1181981239 -005
18	-2631881657 -003	+7192489734 -007	+1352898374 -003	-1830334044 -007
19	+3623339409 -004	-1312858847 -008	-1561626799 -004	+2438678260 -009
20	-4397279430 -005	+1933605757 -010	+1647239110 -005	-2713396684 -011
21	+4802759742 -006	-2306650111 -012	-1588197230 -006	+2522370438 -013
22	-4795938803 -007	+2300102897 -014	+1462011219 -007	-2137476802 -015

$n = 12.9$

01	-4606018803 -000	-6945402474 -000	+2457927261 -000	+9354146712 -000
02	+2127774958 -000	+9524662831 -000	-4379203236 -000	-7413002079 -000
03	-3758165223 -000	-8297907543 -000	+1557303929 -000	+9751295033 -000
04	+1417577550 -000	+9794838257 -000	-2766651682 -000	-9164809539 -000
05	-8701666256 -001	-9922634667 -000	+1221143708 -000	+9848588256 -000
06	+6018834419 -001	+9963641441 -000	+1568902098 -000	-9747477883 -000

	R(a _m)	I(a _m)	R(b _m)	I(b _m)
07	+3096619691 -000	-8925677843 -000	+2052222757 -002	+9999957888 -000
08	-3501304131 -000	+8569435449 -000	+4697409008 -000	-6712994057 -000
09	+4774282856 -000	-6405336071 -000	-4975350398 -000	+5495871400 -000
10	-4524692193 -000	+2872287478 -000	+4833905307 -000	-6278029548 -000
11	+1340884776 -000	-1851516509 -001	-2211332120 -001	+4892383285 -003
12	+2585349758 -000	+7202842814 -001	-3863698387 -000	-1826384587 -000
13	-3998338526 -000	-1997785976 -000	+3601360019 -000	+1531541261 -000
14	+4874782338 -001	+9976179765 -000	-4212988374 -000	-2307282232 -000
15	+9315307811 -001	-8754130758 -002	-1180855577 -000	+1414425900 -001
16	-1379262510 -001	+1902727108 -003	+1095968039 -001	-1201290252 -003
17	+2220795782 -002	-4931958227 -005	-1385804513 -002	+1920457835 -005
18	-3362363413 -003	+1130548898 -006	+1741086937 -003	-3031383812 -007
19	+4616854491 -004	-2151534541 -008	-2038214333 -004	+4154317663 -009
20	-5700283876 -005	+3249323623 -010	+2184209471 -005	-4770771008 -011
21	+6335899846 -006	-4014362680 -012	-2140466360 -006	+4581596233 -013
22	-6433545271 -007	+4139050472 -014	+1995729531 -007	-3982936355 -015

α = 13.0

01	-4691906311 -000	-6728009019 -000	+2829179052 -000	+9122589708 -000
02	+2612899408 -000	+9262951641 -000	-4453444301 -000	-7273067062 -000
03	-3929095815 -000	-8215279964 -000	+2242417122 -000	+9468955747 -000
04	+2217717614 -000	+9481264174 -000	-2778595882 -000	-9156850365 -000
05	-9775993289 -001	-9903498709 -000	+2185237718 -000	+9497192029 -000
06	+1219624827 -000	+9848970541 -000	+1470603614 -000	-9778841392 -000
07	+2711921882 -000	-9200652300 -000	+3118548080 -001	+9990265186 -000
08	-3206049467 -000	+8768538037 -000	+4247679309 -000	-7637654361 -000
09	+4552684069 -000	-7067140006 -000	-4972339460 -000	+5525205034 -000
10	-4751311755 -000	+3442747089 -000	+4742583975 -000	-6583634202 -000
11	+2513136497 -000	-4231799857 -001	-1875495017 -000	+3650762204 -001
12	+2213644538 -000	+5167224199 -001	-3763367214 -000	-1708029886 -000
13	-3802693675 -000	-1753537182 -000	+3596300898 -000	+1526295944 -000
14	+4031612526 -000	+7957380683 -000	-3854998480 -000	-1815822440 -000
15	+1192355414 -000	-1442520076 -001	-1712759114 -000	+3025053253 -001
16	-1698932262 -001	+2837204423 -003	+1408491835 -001	-1984242971 -003
	+2743106865 -002	-7524691888 -005	-1764908102 -002	+3114910308 -005
	-4205970551 -003	+1769019138 -006	+2236129110 -003	-5000273645 -007

n	R(a _n)	I(a _n)	R(b _n)	I(b _n)
19	+5867254186 -004	-3442467176 -008	-2653403771 -004	+7040551569 -009
20	-7366854021 -005	+5427053811 -010	+2886483655 -005	-8331787880 -011
21	+8317037450 -006	-6917311186 -012	-2859723471 -006	+8178018318 -013
22	-8439072282 -007	+7121794091 -014	+2551759289 -007	-6511475460 -015

a - 13.1

01	-4740313531 -000	-6590417438 -000	+3288382531 -000	+8766502401 -000
02	+3175488363 -000	+8862159198 -000	-4492653552 -000	-7194553274 -000
03	-3871256780 -000	-8164991087 -000	+2986799111 -000	+9009866717 -000
04	+2983459206 -000	+9012352325 -000	-2779596277 -000	-9156181488 -000
05	-1098209502 -000	-9877902819 -000	+2979356755 -000	+9015399526 -000
06	+1728979562 -000	+9691548754 -000	+1301545220 -000	-9827626754 -000
07	+2234177203 -000	-9473080847 -000	+5022075496 -001	+9974714828 -000
08	-3074297746 -000	+8943183157 -000	+3518780365 -000	-8552208437 -000
09	+4274474335 -000	-7594006398 -000	-4965027182 -000	+5590343216 -000
10	-4906556675 -000	+4037866113 -000	+4670700741 -000	-6784532047 -000
11	+2650852301 -000	-7605446005 -001	-3410986012 -000	+1344158861 -000
12	+1785184025 -000	+3295484161 -001	-3610705638 -000	-1541271215 -000
13	-3610945458 -000	-1541521589 -000	+3595489131 -000	+1525455724 -000
14	+4968548823 -000	+5559930923 -000	-3611207863 -000	-1541795584 -000
15	+1546926681 -000	-2453162203 -001	-2609236141 -000	+7348051903 -001
16	-2095177686 -001	+4391698233 -003	+1817965100 -001	-3306090124 -003
17	+3383731898 -002	-1144977264 -004	-2246397837 -002	+5046328702 -005
18	-5249797307 -003	+2756037933 -006	+2866470533 -003	-8216653982 -007
19	+7437135634 -004	-5531098669 -008	-3445739427 -004	+1187312020 -008
20	-9493061917 -005	+9011822450 -010	+3803061269 -005	-1446327500 -010
21	+1087475591 -005	-1182603159 -011	-3799540958 -006	+1443651147 -012
22	-1093160944 -006	+1195000850 -013	+3147404074 -007	-9906152394 -015

a - 13.2

01	-4765257912 -000	-6514039971 -000	+3800246597 -000	+8249326978 -000
02	+3762224981 -000	+8293275452 -000	-4509549004 -000	-7159622140 -000
03	-3897631349 -000	-8131847678 -000	+3701174171 -000	+8341742074 -000
04	+3641842752 -000	+8425927813 -000	-2784764091 -000	-9152720672 -000
05	-1253518789 -000	-9840319273 -000	+3571963552 -000	+8498724969 -000

n	R(a _n)	I(a _n)	R(b _n)	I(b _n)
06	+2133984723 -000	+95217737413 -000	+1037462333 -000	-9991183082 -000
07	+1654858554 -000	-9718203387 -000	+6160135459 -001	+9961907633 -000
08	-2801051997 -000	+9100534296 -000	+2539356825 -000	-9307164608 -000
09	+3656052438 -000	-8057719599 -000	-4949655781 -000	+5707748317 -000
10	-4987773801 -000	+4650553969 -000	+4620972385 -000	-6909611022 -000
11	+3233075908 -000	-1185918173 -000	-4467768089 -000	+2755217533 -000
12	+1294579238 -000	+1705005852 -001	-3381260166 -000	-1316648306 -000
13	-3416333775 -000	-1349155776 -000	+3594986730 -000	+1524937979 -000
14	+4899827193 -000	+4004161903 -000	-3447797278 -000	-1378854608 -000
15	+2040928717 -000	-4355055972 -001	-4125218897 -000	+2174655937 -000
16	-2588631295 -001	+6705508365 -003	+2360230404 -001	-5573822632 -003
17	+4169210895 -002	-1738262162 -004	-2858480332 -002	+8171022305 -005
18	-6539103101 -003	+4275988760 -006	+3668061846 -003	-1345467950 -006
19	+9404098032 -004	-8843706050 -008	-4464672333 -004	+1993329905 -008
20	-1220514039 -004	+1489654518 -009	+5003066146 -005	-2503067082 -010
21	+1423531669 -005	-2026442410 -011	-5092721432 -006	+2593581155 -012
22	-1469533758 -006	+2159529464 -013	+4437059247 -007	-1968749474 -014
23	+1082013329 -007	-1170752843 -015	-5391413696 -009	+2906734160 -018

n = 13.3

01	-4776053483 -000	-6479632769 -000	+4298784517 -000	+7553517512 -000
02	+4295370015 -000	+7559257014 -000	-4513919246 -000	-7150472752 -000
03	-3919907564 -000	-8103920860 -000	+4290142024 -000	+7568011181 -000
04	+4149628434 -000	+7789369800 -000	-2809302348 -000	-9136160096 -000
05	-1458934740 -000	-9782416696 -000	+3981871086 -000	+8024020946 -000
06	+2447817149 -000	+9359878441 -000	+6516169844 -001	-9957357698 -000
07	+9773805030 -001	-9903542331 -000	+6748994937 -001	+9934241690 -000
08	-2659433454 -000	+9246574041 -000	+1431783344 -000	-9790615462 -000
09	+3613837088 -000	-8455456777 -000	-4919045912 -000	+5896095609 -000
10	-4992571033 -000	+5272460198 -000	+4590891661 -000	-6980826642 -000
11	+9743293255 -000	-1695321633 -000	-4939707702 -000	+4225863159 -000
12	-9996585506 -001	+5501211035 -002	-3037923343 -000	-1028725422 -000
13	-7543374489 -000	-1168044683 -000	+3590887712 -000	+1520700436 -000
14	-7543374489 -000	+3052499838 -000	-3339623170 -000	-1278855405 -000
15	+2743499478 -000	-8199828490 -001	-4431855705 -000	+7314876903 -000
16	-3206840124 -001	+1029442107 -002	+3088444831 -001	-9547607151 -003

n	R(a _n)	I(a _n)	R(b _n)	I(b _n)
17	+5132297049 -002	-2634116683 -004	-3637753221 -002	+1323342361 -004
18	-8128913343 -003	+6607927574 -006	+4686179129 -003	-2198027962 -006
19	+1186235722 -003	-1407155207 -007	-5771899833 -004	+3331251003 -008
20	-1564992027 -004	+2449200045 -009	+6564344142 -005	-4309061397 -010
21	+1858023552 -005	-3452251515 -011	-6804766183 -006	+4630484275 -012
22	-1967725658 -006	+3871944261 -013	+6202809722 -007	-3847484841 -014
23	+1651788838 -007	-2728406363 -015	-2755760590 -008	+7594216417 -017

n = 13.4

01	-4779532346 -000	-6468356412 -000	+4700757015 -000	+6703785049 -000
02	+4698332774 -000	+6710458753 -000	-4514257845 -000	-7149761874 -000
03	-3949207570 -000	-8066555001 -000	+4694743954 -000	+6720284634 -000
04	+4502996262 -000	+7173252097 -000	-2868781959 -000	-9095130046 -000
05	-1748743656 -000	-9691635685 -000	+4250354737 -000	+7633340964 -000
06	+2647193054 -000	+9216514381 -000	+1189620565 -001	-9998584607 -000
07	+2223867846 -001	-9995051967 -000	+6978628327 -001	+9951059231 -000
08	-2400928045 -000	+9385834535 -000	+3558630858 -001	-9987320074 -000
09	+3262326650 -000	-8789092882 -000	-4859733888 -000	+6176004498 -000
10	-4919501967 -000	+5893588514 -000	+4575855363 -000	-7015328198 -000
11	+4170469352 -000	-2241887348 -000	-4977247838 -000	+5476449361 -000
12	+1232265817 -001	+1518709691 -003	-2525738835 -000	-6848356532 -001
13	-2990339679 -000	-9927729525 -001	+3578973929 -000	+1508446530 -000
14	+4296668463 -000	+2442923517 -000	-3269781014 -000	-1217337957 -000
15	+3727800717 -000	-1667808254 -000	+3430030653 -000	+8637978806 -000
16	-3987317343 -001	+1592405713 -002	+4084375462 -001	-1671004545 -002
17	+6313629815 -002	-3986351050 -004	-4632006599 -002	+2145594347 -004
18	-1008632852 -002	+1017341265 -005	+5978110065 -003	-3573781268 -006
19	+1492811865 -003	-2228487312 -007	-7445277416 -004	+5543215604 -008
20	-2001749616 -004	+4007001525 -009	+8594032004 -005	-7385738601 -010
21	+2421601327 -005	-5864152983 -011	-9098702014 -006	+8278637822 -012
22	-2658808045 -006	+7069260214 -013	+8946556388 -007	-8004087110 -014
23	+2791247472 -007	-7791062439 -015	-9550923982 -008	+6122014880 -016

	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
$a = 13.5$				
01	-4781521615 -000	-6461865605 -000	+4939521086 -000	+5775326668 -000
02	+4929836227 -000	+5834694418 -000	-4518720205 -000	-7140366258 -000
03	-3996322469 -000	-8034897126 -000	+4914779059 -000	+5919209886 -000
04	+4727143237 -000	+6629146043 -000	-2978809238 -000	-9015805716 -000
05	-2073839136 -000	-9549636392 -000	+4419200518 -000	+7238245662 -000
06	+2869027556 -000	+9094957987 -000	-5735321728 -001	-9966997170 -000
07	-5713643999 -001	-9967247000 -000	+7020429228 -001	+9950468238 -000
08	-2135578177 -000	+9520985058 -000	-5688424884 -001	-9967536382 -000
09	+2912823557 -000	-9063921625 -000	-4747770105 -000	+6568017559 -000
10	-4768964700 -000	+6502323442 -000	+4570643660 -000	-7027120266 -000
11	+4508931620 -000	-2839089159 -000	-4794348891 -000	+6419231746 -000
12	-5452200781 -001	+2981538908 -002	-1769812247 -000	-3237018262 -001
13	-2744160721 -000	-8203502328 -001	+3554348592 -000	+1483381439 -000
14	+4019921597 -000	+2046747916 -000	-3226773126 -000	-1180584442 -000
15	+4820829001 -000	-3673497919 -000	+4938091393 -000	+4215619080 -000
16	-4962340686 -001	+2488565024 -002	+5479911335 -001	-3012015055 -002
17	+7763918598 -002	-6028206587 -004	-5904354392 -002	+3486261615 -004
18	-1249303311 -002	+1560761197 -005	+7616270307 -003	-5800760697 -006
19	+1874275772 -003	-3512902296 -007	-9583584123 -004	+9184508540 -008
20	-2553526764 -004	+6520509149 -009	+1122025099 -004	-1258940321 -009
21	+3144567010 -005	-9568307325 -011	-1210079220 -005	+1464291716 -011
22	-3549904482 -006	+1260182181 -012	+1247605710 -006	-1556520007 -013
23	+4174810604 -007	-1742904356 -014	-1732953441 -007	+3003127627 -015

 $a = 13.6$

01	-4787580027 -000	-6441900651 -000	+4998321213 -000	+4870442870 -000
02	+4999947032 -000	+5023014800 -000	-4535418315 -000	-7104751937 -000
03	-4071318885 -000	-7902475244 -000	+4994442711 -000	+5235673541 -000
04	+4858171381 -000	+6182442747 -000	-3153660375 -000	-8880009384 -000
05	-2497625643 -000	-9331496990 -000	+4521310017 -000	+7134890103 -000
06	+3008976575 -000	+8993251808 -000	-1409365115 -000	-9797458593 -000
07	-1353511005 -000	-9813315698 -000	+7036022469 -001	+9950246855 -000
08	-1832236691 -000	+9652193184 -000	-1294787028 -000	-9829443716 -000

n	R(a _n)	I(a _n)	R(b _n)	I(b _n)
09	+2572889521 -000	-9207218281 -000	-4543702028 -000	+7086800028 -000
10	-4544087704 -000	+7085969072 -000	+4570028228 -000	-7028507341 -000
11	+4757390569 -000	-3401417863 -000	-4544505475 -000	+7085050761 -000
12	-1248404562 -000	+1503591574 -001	-6894791492 -001	-4776651175 -002
13	-2405414166 -000	-6500881628 -001	+3510902675 -000	+1440005278 -000
14	+3777243123 -000	+1723969561 -000	-3202445630 -000	-1160167141 -000
15	+4106573238 -000	-7717612134 -000	+4289722470 -000	+2431288036 -000
16	-0200705515 -001	+3942777816 -002	+7500535896 -001	-5657814736 -002
17	+9346900460 -002	-9115173149 -004	-7550091226 -002	+5684112737 -004
18	-1544502554 -002	+2500000252 -005	+9692470940 -003	-9394425615 -006
19	+2347671305 -003	-3512499957 -007	-1251021523 -003	+1515413519 -007
20	-3248255022 -004	+1055116458 -008	+1460390135 -004	-2132762710 -009
21	+4003021559 -005	-1050519205 -010	-1505512344 -005	+2545859638 -011
22	-4651115708 -006	+2144721470 -012	+1636099400 -006	-2676821245 -013
23	+5197270740 -007	-2701100548 -014	-1960554557 -007	+3642969201 -015

g=13.7

01	-4903017276 -000	-6389613272 -000	+4914003547 -000	+4076653291 -000
02	+4955865594 -000	+4337130319 -000	-4571989924 -000	-7024082049 -000
03	-4182265962 -000	-7740191861 -000	+4999898226 -000	+4698445853 -000
04	+4929451205 -000	+5836965248 -000	-3403143034 -000	-8663143119 -000
05	-2990071608 -000	-9007427080 -000	+4579700353 -000	+7006575366 -000
06	+3121120328 -000	+8906226815 -000	-2325014858 -000	-9426545599 -000
07	-2074691470 -000	-9549247778 -000	+7185595406 -001	+9948097640 -000
08	-1479085989 -000	+9776222846 -000	-1629252739 -000	-9653368077 -000
09	+2246385916 -000	-9406982056 -000	-4189664818 -000	+7728865837 -000
10	-4251323720 -000	+7631776352 -000	+4568897460 -000	-7031052940 -000
11	+4917550908 -000	-4055768786 -000	-4307190847 -000	+7539312320 -000
12	-1901514429 -000	+4008195136 -001	+7454015874 -001	-5558242400 -002
13	-2145663046 -000	-4857925097 -001	+3440548744 -000	+1371966676 -000
14	+3500793737 -000	+1409907097 -000	-3190710093 -000	-1150406630 -000
15	-9742300815 -001	-9904168033 -000	+3751515341 -000	+1694529887 -000
16	-7951160326 -001	+6362623347 -002	+1056123137 -000	-1128122688 -001
17	+1174343868 -001	-1376273759 -003	-9650469079 -002	+9314022847 -004
18	-1907488458 -002	+3658525454 -005	+1232366059 -002	-1518728410 -005

	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
19	+2934801488 -003	-8613060510 -007	-1578230661 -003	+2490840488 -007
20	-4121863029 -004	+1698975484 -008	+1896438242 -004	-3596478003 -009
21	+5236972743 -005	-2742588348 -010	-2099637372 -005	+4408477089 -011
22	-6058507988 -006	+3646356780 -012	+2154695850 -006	-4642714200 -013
23	+6575364052 -007	-4323541258 -014	-2298176818 -007	+5281610679 -015

n = 13.8

01	-4832115166 -000	-6284781389 -000	+4750191955 -000	+3434334632 -000
02	+4833776163 -000	+3799642987 -000	-4634224320 -000	-6877222672 -000
03	-4352700792 -000	-7495536787 -000	+4951354462 -000	+4304234951 -000
04	+4905860221 -000	+5583294327 -000	-3726778226 -000	-8383335279 -000
05	-3521631273 -000	-8549382087 -000	+4609809307 -000	+6936403412 -000
06	+3218172159 -000	+8626665387 -000	-3212016372 -000	-8831633877 -000
07	-2699124797 -000	-9298886476 -000	+7635316520 -001	+9941358059 -000
08	-1504652662 -000	+9833336709 -000	-2204239375 -000	-9487909182 -000
09	+1933877250 -000	-9610869639 -000	-3616209042 -000	+8452911563 -000
10	-3990505409 -000	+8128267507 -000	+4562060491 -000	-7046363635 -000
11	+4952784447 -000	-4751479054 -000	-4115532148 -000	+7842332373 -000
12	-2654282626 -000	+7626914500 -001	+2388114425 -000	-6071752260 -001
13	-1716360999 -000	-3201354223 -001	+3332040013 -000	+1272069022 -000
14	+3361174504 -000	+1298310590 -000	-3166330459 -000	-1147075206 -000
15	-4552810579 -000	-7110362150 -000	+3395729937 -000	+1332761961 -000
16	-1620504577 -000	+1052507955 -001	+1549806576 -000	-2462541536 -001
17	+1445709587 -001	-2090513234 -003	-1239604667 -001	+1536855524 -003
18	-2352072422 -002	+5532275282 -005	+1565897800 -002	-2452041935 -005
19	+3600831352 -003	-1340165796 -006	-2019742058 -003	+4079358143 -007
20	-5217634569 -004	+2722580077 -008	+2457103346 -004	-6037366307 -009
21	+6733472596 -005	-4533905854 -010	-2757222724 -005	+7802277141 -011
22	-7804182126 -006	+6164536044 -012	+2843659783 -006	-8086400953 -013
23	+8412997747 -007	-7017553102 -014	-2779079131 -007	+7723280009 -015

n = 13.9

01	-4876332161 -000	-6105162728 -000	+4566200940 -000	+2962892006 -000
02	+4738380848 -000	+3403833672 -000	-4723379801 -000	-6640051506 -000
03	-4517490694 -000	-7142960064 -000	+4905668802 -000	+4033349283 -000

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
04	+4443515349 -000	+5445678170 -000	-4105148197 -000	-7854427841 -000
	-4041074734 -000	-7943614338 -000	+4622276439 -000	+6906452343 -000
05	+3311610101 -000	+6745912438 -000	-3954478991 -000	-8059754228 -000
07	-3210815309 -000	-3652839925 -000	+8563344899 -001	+9926123353 -000
08	-5797055980 -001	+9980280440 -000	-2455971174 -000	-9355250353 -000
09	+1633179003 -000	-9745751440 -000	-2710550780 -000	+9162211444 -000
10	-3504248464 -000	+8506544932 -000	+4543753468 -000	-7080697022 -000
11	+4907028799 -000	-5559921925 -000	-3969948869 -000	+0059055551 -000
12	-3294807112 -000	+1259110515 -000	+3567531566 -000	-1631057022 -000
13	-1349441360 -000	-1055417751 -001	+5169174783 -000	+1152058380 -000
14	+3109467425 -000	+1152058208 -000	-5180202372 -000	-1146074883 -000
15	-4980277834 -000	-4550341047 -000	+3169775501 -000	+1133150729 -000
16	-1329841237 -000	+1809910501 -001	+2415524001 -000	-6221873598 -001
17	+1702225144 -001	-3177336009 -005	-1559779058 -001	+2559946365 -005
18	-2896682499 -002	+8341998629 -005	+1988971111 -002	-3956021727 -005
19	+4557374002 -003	-2076966720 -006	-2560405635 -003	+6658483357 -007
20	-6509834124 -004	+4342591392 -008	+3176719067 -004	-1009154403 -008
21	+8058143001 -005	-7401752827 -010	-3614700654 -005	+1306610418 -010
22	-1024450649 -005	+1049458155 -011	+3774664749 -006	-1424609394 -012
23	+1103804409 -006	-1218384173 -013	-3640264142 -007	+1325152300 -014
24	-1111052983 -007	+1255727843 -015	+3530248008 -008	-1246265096 -016

$\alpha = 14.0$

01	-4951254505 -000	-5826572542 -000	+4401302182 -000	+2627345763 -00
02	+4550514280 -000	+5128440416 -000	-4651776855 -000	-6286053043 -000
03	-4717395599 -000	-6057164692 -000	+4868536669 -000	+3860986957 -000
04	+4991801919 -000	+5266205547 -000	-4491560540 -000	-7197198333 -000
05	-4457490896 -000	-7205090809 -000	+4625174429 -000	+6899410836 -000
06	+3412345274 -000	+8654008385 -000	-4482693562 -000	-7214026959 -000
07	-3611825724 -000	-6457559105 -000	+1016271089 -000	+9895630005 -000
08	-2018654607 -002	+9999959255 -000	-2616188218 -000	-9260934082 -000
09	+1339912497 -000	-9317118905 -000	-1664867647 -000	+9714673815 -000
10	-3076785440 -000	+8941242368 -000	+4506773654 -000	-7165407878 -000
11	+4904251051 -000	-5973818085 -000	-3872052991 -000	+8163410774 -000
12	-3854213290 -000	+1814872070 -000	+4771354752 -000	-3505284690 -000
13	-8581012318 -001	-7418410045 -002	+2927930103 -000	+9465529756 -001

n	R(a _n)	I(a _n)	R(b _n)	I(b _n)
14	+2917464898 -000	+9831874422 -001	-3165381287 -000	-1145996099 -000
15	-4657167744 -000	-3150109667 -000	+3020241998 -000	+1015261830 -000
16	-1767855095 -000	+3228615820 -001	+4007997570 -000	-2010693141 -000
17	+2251579778 -001	-4845305060 -003	-2077663164 -001	+4318549206 -003
18	-3504598108 -002	+1270509528 -004	+2526250075 -002	-6381980168 -005
19	+5082078901 -003	-3206594253 -006	-3291566128 -003	+1083440873 -006
20	-8553050267 -004	+6895027604 -008	+4098506238 -004	-1679775339 -008
21	+1155551021 -004	-1222465506 -009	-4730301246 -005	+2237574985 -010
22	-1354031732 -005	+1718640793 -011	+5029187753 -006	-2529272941 -012
23	+1470013500 -006	-2178615874 -013	-5076420830 -007	+2577004841 -014
24	-1601071172 -007	+2759157435 -015	+6499269906 -008	-4224050925 -016

n = 14.1

01	-4981913751 -000	-5424894557 -000	+4274030484 -000	+2405262359 -000
02	+4559662620 -000	+2948299047 -000	-4937178747 -000	-5790105076 -000
03	-4694533499 -000	-6021538956 -000	+4844509212 -000	+3762773061 -000
04	+4995722754 -000	+5256770816 -000	-4811395212 -000	-6360322069 -000
05	-4604821529 -000	-6303362576 -000	+4625503314 -000	+6898609784 -000
06	+3551014720 -000	+6539448756 -000	-4797150618 -000	-6409732589 -000
07	-3915654385 -000	-3103032725 -000	+1263654859 -000	+9837682962 -000
08	+6089982918 -001	+9902773552 -000	-2710339204 -000	-9201673649 -000
09	+1047993564 -000	-9888937509 -000	-4105040112 -001	+9983120159 -000
10	-2652493591 -000	+9250879620 -000	+4441083676 -000	-7297123380 -000
11	+4748270221 -000	-6506502456 -000	-3811498527 -000	+8236120986 -000
12	-4310748320 -000	+2466731570 -000	+4996760451 -000	-5179958413 -000
13	-2986686535 -001	-6923267850 -003	+2572506553 -000	+7125520365 -001
14	+2717426975 -000	+8423685346 -001	-3180320324 -000	-1141818738 -000
15	-4224238932 -000	-2324966268 -000	+2923013380 -000	+9434013278 -001
16	-2409737312 -000	+6189994192 -001	+4090993063 -000	-7874678388 -000
17	+2727467344 -001	-7444620345 -003	-2721164381 -001	+7410226729 -003
18	-4382367509 -002	+1920568912 -004	+3209751139 -002	-1030260850 -004
19	+7023237975 -003	-4932589594 -006	-4192683247 -003	+1757859587 -006
20	-1043902189 -003	+1089731792 -007	+5276230068 -004	-2783860377 -008
21	+1411163930 -004	-1991383636 -009	-6170146665 -005	+3807070982 -010
22	-1727546515 -005	+2984416959 -011	+6631691640 -006	-4397933394 -012

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
23	+1916938572 -006	-3674653485 -013	-6532412339 -007	+4267241093 -014
24	-1932092098 -007	+3732979870 -015	+5385300365 -008	-3463676034 -016

$n = 14.2$

01	-4998060550 -000	-4881955281 -000	+4188035702 -000	+2268634598 -000
02	+4509105896 -000	+2859453051 -000	-4998097211 -000	-5137928522 -000
03	-4994134023 -000	-5242126747 -000	+4832458199 -000	+3716509539 -000
04	+4997758560 -000	+5149697634 -000	-4984630561 -000	-5391737399 -000
05	-4959552442 -000	-5550952394 -000	+4630013110 -000	+6887585394 -000
06	+3676523948 -000	+8388682885 -000	-4947718993 -000	-5721163494 -000
07	-4141413031 -000	-7801552808 -000	+1617614453 -000	+9731101725 -000
08	+1290442135 -000	+4830600496 -000	-2758543736 -000	-9170184228 -000
09	+7500467432 -001	-9943422897 -000	+0169709186 -001	+9932804332 -000
10	-2134457024 -000	+9497571296 -000	+4331670924 -000	-7497323978 -000
11	+4522986262 -000	-7131336510 -000	-3779006251 -000	+8274005469 -000
12	-4052062281 -000	+3167428976 -000	+4758764841 -000	-6534326512 -000
13	+3273344139 -001	-1072628716 -002	+2050381340 -000	+4397438269 -001
14	+2561753102 -000	+7061181840 -001	-3166767212 -000	-1130686696 -000
15	-3868154725 -000	-1831817707 -000	+2861234780 -000	+8995932463 -001
16	-3367225540 -000	+1303813834 -000	-4492523946 -000	-7194810595 -000
17	+3392286679 -001	-1152088197 -002	-3604692056 -001	+1301073272 -002
18	-5385351859 -002	+2900285577 -004	+4081414030 -002	-1665521796 -004
19	+8695838325 -003	-7561766127 -006	-5333748225 -003	+2844837819 -006
20	-1309526465 -005	+1714859590 -007	+6779296050 -004	-4595685500 -006
21	+1797221498 -004	-3230005111 -009	-8034806381 -005	+6455614565 -010
22	-2236817289 -005	+5003351579 -011	+8778999396 -006	-7707063029 -012
23	+2538777750 -006	-6445392457 -013	-8947287375 -007	+8005393127 -014
24	-2767629674 -007	+7659774002 -015	+9878614149 -008	-9758701734 -016

$n = 14.3$

01	-4935072598 -000	-4186844692 -000	+4138339650 -000	+2193909313 -000
02	+4480428973 -000	+2760595526 -000	-4956473321 -000	-4341689872 -000
03	-4959033163 -000	-4361258973 -000	+4828611233 -000	+3702111881 -000
04	+4999045858 -000	+5097675591 -000	-4962436629 -000	-4388262544 -000

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
05	-4995104626 -000	-4778799214 -000	+4645412607 -000	+6849362520 -000
06	+3853875017 -000	+8185537220 -000	-4996790150 -000	-5179131648 -000
07	-4307026586 -000	-7539587524 -000	+2090568059 -000	+9541973715 -000
08	+1993094508 -000	+9505583314 -000	-2777221539 -000	-9157768701 -000
09	+4377928552 -001	-9980796870 -000	+1866872863 -000	+9636403356 -000
10	-1743355442 -000	+9686225758 -000	+4155510959 -000	-7780598626 -000
11	+4232845343 -000	-7661394437 -000	-3765534614 -000	+8289490709 -000
12	-4875209976 -000	+3889897428 -000	+4330900892 -000	-7498656145 -000
13	+1010646988 -000	-1032058787 -001	+1290096951 -000	+1693013075 -001
14	+2322685511 -000	+5722317111 -001	-3139742074 -000	-1108725180 -000
15	-3574575583 -000	-1503943733 -000	+2823888019 -000	+8737842442 -001
16	-4621999612 -000	+3092870612 -000	-4607852041 -000	-3058943690 -000
17	+4241427916 -001	-1802219069 -002	-4849712735 -001	+2357529303 -002
18	-6616386214 -002	+4377848303 -004	+5196703840 -002	-2700646011 -004
19	+1074952688 -002	-1155524615 -005	-6777856897 -003	+4593936517 -006
20	-1639210684 -003	+2687011737 -007	+8693554177 -004	-7557788471 -008
21	+2283134037 -004	-5212701029 -009	-1043618431 -004	+1089139429 -009
22	-2886131003 -005	+8329752154 -011	+1156483783 -005	-1337454740 -011
23	+3326094106 -006	-1106290199 -012	-1193704417 -006	+1424930235 -013
24	-3657948685 -007	+1338058856 -014	+1307546077 -007	-1709676743 -015

$n=144$

01	-4737265680 -000	-3400526999 -000	+4115814881 -000	+2160974134 -000
02	+4466544422 -000	+2752783738 -000	-4755229279 -000	-3454750989 -000
03	-4756106963 -000	-3457454519 -000	+4828284386 -000	+2700896206 -000
04	+4999888481 -000	+5033394337 -000	-4757260108 -000	-3461014530 -000
05	-4921061643 -000	-4115041063 -000	+4677912647 -000	+6765540510 -000
06	+4065265851 -000	+7910947197 -000	-4995163041 -000	-4780122272 -000
07	-4428846999 -000	-7320627994 -000	+2677646417 -000	+9222583298 -000
08	+2675815954 -000	+9223743485 -000	-2780598235 -000	-9155511221 -000
09	+1024849903 -001	-9998949578 -000	+2673718239 -000	+9225071695 -000
10	-1316829858 -000	+9823479986 -000	+3877949225 -000	-8156185968 -000
11	+3883387090 -000	-8149492779 -000	-3762589766 -000	+8292858684 -000
12	-4984810413 -000	+4610557859 -000	+3889598610 -000	-8141818376 -000
13	+1732105272 -000	-3096043527 -001	+2137772794 -001	+4572162985 -003
14	+2052090807 -000	+4405128227 -001	-3093032566 -000	-1071495268 -000

	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
15	-3328860461 -000	-1269224204 -000	+2803323777 -000	+8597855360 -001
16	-4370911342 -000	+7427989726 -000	-3789127749 -000	-1737713851 -000
17	+5340349350 -001	-2860113364 -002	-6667505245 -001	+4465503335 -002
18	-8129749979 -002	+6609720349 -004	+6629918164 -002	-4395774709 -004
19	+1326861222 -002	-1760563802 -005	-8605117707 -003	+7404810549 -006
20	-2047653773 -003	+4192886149 -007	+1112792549 -003	-1238307272 -007
21	+2893570002 -004	-8372747358 -009	-1352466973 -004	+1829166912 -009
22	-3714364881 -005	+1379650645 -010	+1519573776 -005	-2309104460 -011
23	+4344896756 -006	-1887812779 -012	-1587448280 -006	+2519992040 -013
24	-4811761298 -007	+2315304675 -014	+1717152951 -007	-2948614254 -015

$\alpha = 14.5$

01	-4306100264 -000	-2563369440 -000	+4109800826 -000	+2152275088 -000
02	+4459378065 -000	+2738596172 -000	-4369362496 -000	-2569224118 -000
03	-4398405528 -000	-2622179819 -000	+4826627265 -000	+3694753182 -000
04	+4999629120 -000	+4959101159 -000	-4434105436 -000	-2689435353 -000
05	-4793719587 -000	-3578644124 -000	+4731890928 -000	+6615304387 -000
06	+4304577203 -000	+7543740382 -000	-4975365375 -000	-4504258835 -000
07	+4519963060 -000	-7137740387 -000	+3341874330 -000	+8719123015 -000
08	+3296038086 -000	+8756804912 -000	-2781886146 -000	-9154649145 -000
09	-2644765571 -001	-9993000322 -000	+3248524561 -000	+8800932547 -000
10	-9093246428 -001	+9916617613 -000	+3450324846 -000	-8618737142 -000
11	+3481700572 -000	-8588559764 -000	-3762125549 -000	+8293389046 -000
12	-4990315409 -000	+5311050080 -000	+3512316472 -000	-8558599874 -000
13	+2461941459 -000	-6481217555 -001	-1206549494 -000	+1477594538 -001
14	+1741367918 -000	+3130353346 -001	-3018464071 -000	-1013914870 -000
15	-3115781555 -000	-1089513417 -000	+2793865641 -000	+8533671992 -001
16	+1637270539 -000	+9724335432 -000	-3265881502 -000	-1213970678 -000
17	+6786743962 -001	-4627402208 -002	-9457020869 -001	+9024974529 -002
18	-9994357044 -002	+9989715204 -004	+8482070546 -002	-7195069757 -004
19	+1635605636 -002	-2675212952 -005	-1091741116 -002	+1191900085 -005
20	-2552745536 -003	+6516510187 -007	+1421913567 -003	-2021838232 -007
21	+3658579139 -004	-1338520152 -008	-1748717866 -004	+3058014173 -009
22	-4766684060 -005	+2272127690 -010	+1990150780 -005	-3960700124 -011
23	+5644472251 -006	-3186006695 -012	-2089424745 -006	+4365695760 -013
24	-6150062830 -007	+3782327278 -014	+2087831761 -007	-4359041457 -015

	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
$a = 14.6$				
01	-3825752841 -000	-1780743066 -000	+4109346597 -000	+2151619661 -000
02	+4450552501 -000	+2721276139 -000	-3829677941 -000	-1785413422 -000
03	-3942609722 -000	-1924966897 -000	+4818600175 -000	+3665424279 -000
04	+4995847199 -000	+4796272787 -000	-4073391548 -000	-2100434290 -000
05	-4651593441 -000	-3165732007 -000	+4807301593 -000	+6374718667 -000
06	+4554272794 -000	+7063637405 -000	-4954480366 -000	-4326854901 -000
07	-4595857727 -000	-6981378727 -000	+4003803682 -000	+7994921719 -000
08	+3620468878 -000	+8225525940 -000	-2794140082 -000	-9146417882 -000
09	-6706000505 -001	-9954825492 -000	+3638108521 -000	+8429893065 -000
10	-5222973842 -001	+9972645725 -000	+2814024396 -000	-9132948917 -000
11	+5050629565 -000	-8974263958 -000	-3756208505 -000	+8300136017 -000
12	-4903325521 -000	+5978467616 -000	+3219745093 -000	-8825342024 -000
13	+3161732175 -000	-1126571329 -000	-2824149521 -000	+8739632222 -001
14	+1561559507 -000	+1946597946 -001	-2904795436 -000	-9303361954 -001
15	-2922637826 -000	-9431307463 -001	+2790979630 -000	+8514541448 -001
16	+4882757575 -000	+6076419304 -000	-2944713828 -000	-9591262723 -001
17	+8732469022 -001	-7604655445 -002	-1405635838 -000	+2016473772 -001
18	-1229867949 -001	+1512804028 -003	+1089302911 -001	-1186721661 -003
19	+2013793972 -002	-4055382605 -005	-1384489897 -002	+1916815949 -005
20	-3176322814 -003	+1008902762 -006	+1813963273 -003	-3290462861 -007
21	+4615506782 -004	-2130290287 -008	-2256394000 -004	+5091313882 -009
22	-6103372744 -005	+3725115881 -010	+2601598687 -005	-6768315719 -011
23	+7527200565 -006	-5368795597 -012	-2757503567 -006	+7603825911 -013
24	-7974019786 -007	+6358499147 -014	+2657476783 -007	-7062182845 -015

 $a = 14.7$

01	-3173573249 -000	-1136266982 -000	+4103517594 -000	+2143228507 -000
02	+4431316364 -000	+2684090830 -000	-3214093525 -000	-1169908250 -000
03	-3462248590 -000	-1392669310 -000	+4798248140 -000	+3594007541 -000
04	+4982805464 -000	+4585693692 -000	-3738310683 -000	-1679603451 -000
05	-4518855693 -000	-2859919806 -000	+4895433709 -000	+6017216209 -000
06	+4782806260 -000	+6457657128 -000	-4939392747 -000	-4223856128 -000
07	-4648943286 -000	-6840469056 -000	+4553669352 -000	+7064968635 -000
08	+4732668844 -000	+7661675128 -000	-2830808481 -000	-9121471023 -000

n	R(a _n)	I(a _n)	R(b _n)	I(b _n)
9	-1120869450 -000	-9872745810 -000	+3893277019 -000	+8137259010 -000
10	-1546503237 -001	+9957607761 -000	+1920328596 -000	-9616528798 -000
11	+2558620526 -000	-9255749185 -000	-3756481840 -000	+8322454442 -000
12	-4755544515 -000	+6054560552 -000	+3007703619 -000	-8994210686 -000
13	+3759495563 -000	-1738145070 -000	-4224800526 -000	+2325853308 -000
14	+5657834588 -001	+9376806623 -002	-2756015091 -000	-8150030422 -001
15	-2759034476 -000	-8169756963 -001	+2790742155 -000	+8512943910 -001
16	+4753011700 -000	+3576258845 -000	-2742071267 -000	-8189660182 -001
17	+1142510600 -000	-1322829241 -001	-2246435196 -000	+5330626920 -001
18	-1515773826 -001	+2258098416 -003	+1406079099 -001	-1977449464 -003
19	+2476857706 -002	-6155059851 -005	-1755459068 -002	+3081646034 -005
20	-3944935039 -005	+1550253854 -006	+2310606484 -003	-5338902606 -007
21	+5009794681 -004	-3575571430 -008	-2905407539 -004	+8441392968 -009
22	-7755380484 -005	+6076795683 -010	+3392377796 -005	-1150822709 -010
23	+5461516885 -006	-8989920052 -012	-3624969602 -006	+1314040605 -012
24	-1525682599 -006	+1052024793 -013	+3319217849 -007	-1101720711 -014

n = 14.8

01	-2497258366 -000	-6682797245 -001	+4081011179 -000	+2111168444 -000
02	+4591820551 -000	+2640050212 -000	-2619875602 -000	-7358085655 -001
03	-3518819277 -000	-1014183876 -000	+4757222878 -000	+3460899452 -000
04	+4549114510 -000	+4288477276 -000	-3463695579 -000	-1394058661 -000
05	-4405268247 -000	-2640514660 -000	+4973186735 -000	+5517120596 -000
06	+4846465823 -000	+5729709407 -000	-4931220020 -000	-4173520037 -000
07	-4701065802 -000	-6702932867 -000	+4895955817 -000	+6014709932 -000
08	+4534079167 -000	+7107635201 -000	-2905929801 -000	-9068853897 -000
09	-1615748000 -000	-9731739474 -000	+4055330703 -000	+7924772280 -000
10	+1967477847 -001	+9990127537 -000	+7719342139 -001	-9940052391 -000
11	+2059194705 -000	-9558285270 -000	-3693373568 -000	+8370305073 -000
12	-4457571425 -000	+7154456758 -000	+2863441190 -000	-9098866260 -000
13	+4307008500 -000	-2460379093 -000	-4941945893 -000	+4240282408 -000
14	+4692048375 -001	+2311305011 -002	-2488764132 -000	-6634055564 -001
15	-2556141766 -000	-7027753958 -001	+2789460317 -000	+8504324144 -001
16	+4247829575 -000	+2302588128 -000	-2611929185 -000	-7564535505 -001
17	+1529045751 -000	-2595358323 -001	-3933841367 -000	+1515757605 -000
18	-1872355297 -001	+3508669276 -005	+1827536584 -001	-3340274002 -003

	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
19	+3043977708 -002	-9265886136 -005	-2226217130 -002	+4956067269 -005
20	-4890975524 -003	+2392164727 -006	+2939188221 -003	-8638828131 -007
21	+7297719159 -004	-5325670515 -008	-3734056771 -004	+1394317597 -006
22	-9936637690 -005	+9873676850 -010	+4417341258 -005	-1951290576 -010
23	+1227758491 -005	-1507390911 -011	-4793949175 -006	+2298194866 -012
24	-1355462741 -006	+1837279241 -013	+4528215393 -007	-2050473461 -014
25	+1100867742 -007	-1229632024 -015	-1302771348 -008	+1697213164 -017

a = 14.9

01	-1676823414 -000	-3656147806 -001	+4029172659 -000	+2039296085 -000
02	+4319303188 -000	+2482211840 -000	-2084962565 -000	-4554503960 -001
03	-2048362169 -000	-7509885851 -001	+4682480882 -000	+3246627076 -000
04	+4874986686 -000	+3888917276 -000	-3260499360 -000	-1209334635 -000
05	-4322608848 -000	-2487023129 -000	+4998006566 -000	+4858824994 -000
06	+4999182285 -000	+4909576053 -000	-4923511151 -000	-4156347695 -000
07	-4751770204 -000	-6555835122 -000	+4999926533 -000	+4975266402 -000
08	+4739270946 -000	+655521549 -000	-3033767407 -000	-8974555522 -000
09	-2148790521 -000	-9514720255 -000	+4154055840 -000	+7782772021 -000
10	+5505529763 -001	+9971129094 -000	-5542467804 -001	-9971575050 -000
11	+1550131386 -000	-9755659947 -000	-3014975617 -000	+6454205464 -000
12	-4198445134 -000	+7715537642 -000	+2772540963 -000	-9160091552 -000
13	+4680871201 -000	-3255380552 -000	-4882616261 -000	+6077060118 -000
14	-7456300162 -002	+5530161652 -004	-2125534127 -000	-4756942551 -001
15	-2300018258 -000	-5952346710 -001	+2783357862 -000	+8463360880 -001
16	+3774379795 -000	+1720662062 -000	-2528458485 -000	-6664286598 -001
17	+2109764696 -000	-4609114164 -001	-5271899459 -000	+8780829605 -000
18	-2319952254 -001	+5585078363 -003	+2386394116 -001	-5746006413 -003
19	+3758693761 -002	-1597735350 -004	-2824806417 -002	+7979606261 -005
20	-6055804864 -003	+3604656672 -006	+3734125294 -003	-1394369564 -006
21	+9147575951 -004	-8367614656 -008	-4789985910 -004	+2294396504 -008
22	-1205763742 -004	+1597113960 -009	+5740242116 -005	-3295037951 -010
23	+1507043663 -005	-2518708221 -011	-6335775364 -006	+4014202400 -012
24	-1798058286 -006	+5255015602 -013	+6270655285 -007	-3932111766 -014
25	+1093969600 -007	-2809555661 -015	-4022662940 -008	+1616181715 -016

	$R(a_m)$	$I(a_m)$	$R(b_m)$	$I(b_m)$
$a = 15.0$				
01	-1360967549 -000	-1887873328 -001	+3932449595 -000	+1911984425 -000
02	+4198668298 -000	+2285007454 -000	-1667183355 -000	-2861375010 -001
03	-2363084735 -000	-5936601882 -001	+4553396267 -000	+2934429269 -000
04	+4730360445 -000	+3380219130 -000	-3124745985 -000	-1096672889 -000
05	-4259101548 -000	-2380829518 -000	+4909457582 -000	+4052779716 -000
06	+4909637805 -000	+4053714295 -000	-4927975103 -000	-4154386969 -000
07	-4804257089 -000	-6385320847 -000	+4909845790 -000	+4054794027 -000
08	+4868979728 -000	+6157117600 -000	-3227410970 -000	-8818876599 -000
09	-2704513709 -000	-9205425739 -000	+4210053368 -000	+7697304336 -000
10	+8703447573 -001	+9923667339 -000	-1817731738 -000	-9657880568 -000
11	+1042529559 -000	-9890105539 -000	-3485356372 -000	+8565009207 -000
12	-3845755645 -000	+8195334658 -000	+2721384885 -000	-9194527908 -000
13	+4916753216 -000	-4091408869 -000	-4343993049 -000	+7475826033 -000
14	-6993862824 -001	+4922640470 -002	-1605102155 -000	-2646386545 -001
15	-2161065274 -000	-4911423971 -001	+2768264701 -000	+8362624296 -001
16	+3406864565 -000	+1349317526 -000	-2476200214 -000	-6562191000 -001
17	+3021656312 -000	-1016334537 -000	+4987643174 -000	+3351305603 -000
18	-2866627725 -001	+8359574464 -003	+3181195953 -001	-1013025716 -002
19	+4593060122 -002	-2106933449 -004	-3583034205 -002	+1287415519 -004
20	-7481428321 -003	+5597180098 -006	+4758929212 -003	-2245745509 -006
21	+1144337710 -003	-1509508811 -007	-6133695732 -004	+3762222345 -008
22	-1694068097 -004	+2573056303 -009	+7447410146 -005	-5546391780 -010
23	+2050990307 -005	-4206216924 -011	-6396831136 -006	+7050677303 -012
24	-2422500290 -006	+5886895293 -013	+9078505614 -007	-8241926407 -014
25	+2903175197 -007	-6810052118 -015	-1265155996 -007	+1608214557 -015

 $a = 15.1$

01	-9655585920 -001	-9411608460 -002	+5770460537 -000	+1716163910 -000
02	+4005475217 -000	+2007314282 -000	-1361162608 -000	-1885425140 -001
03	-2159181960 -000	-4902402308 -001	+4339227229 -000	+2515828696 -000
04	+4476810907 -000	+2773306462 -000	-5044916930 -000	-1034086649 -000
05	-4211733995 -000	-2305328472 -000	+4646061263 -000	+3192267675 -000
06	+4677073202 -000	+3232236930 -000	-4927289542 -000	-4150401356 -000
07	-4859611612 -000	-6175509607 -000	+4708649389 -000	+3318149548 -000

	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
08	+4944208518 -000	+5744850423 -000	-3495486993 -000	-8575132267 -000
09	-3257755591 -000	-8793923668 -000	+4237766531 -000	+7653551369 -000
10	+1204339531 -000	+9852789543 -000	-2901225929 -000	-9072209250 -000
11	+5459440380 -001	-9970105147 -000	-3282387547 -000	+8771727993 -000
12	-3446088396 -000	+8622771704 -000	+2697753170 -000	-9209765777 -000
13	+4999364837 -000	-4920305185 -000	-3666018484 -000	+8400045374 -000
14	-1387845702 -000	+1964716814 -001	-8500287210 -001	-7278464302 -002
15	-1933612651 -000	-3890193973 -001	+2739255680 -000	+8171194992 -001
16	+3118867692 -000	+1091974370 -000	-2445234305 -000	-6387124405 -001
17	+4382791113 -000	-2593520811 -000	+4077187829 -000	+2105774813 -000
18	-3611789062 -001	+1306208201 -002	+4294094466 -001	-1847537382 -002
19	+5635082243 -002	-3175516024 -004	-4564682605 -002	+2083676143 -004
20	-9232194255 -003	+8523348331 -006	+6008494625 -003	-3610202065 -006
21	+1428611716 -003	-2040931476 -007	-7839694762 -004	+6146081429 -008
22	-2030531199 -004	+4123056947 -009	+9632341901 -005	-9278201038 -010
23	+2634742498 -005	-6941868021 -011	-1100578477 -005	+1211272984 -011
24	-3158382210 -006	+9975378171 -013	+1204647835 -006	-1451176406 -013
25	+4906820281 -007	-1527887597 -014	-1677854741 -007	+2815196529 -015

$\alpha = 15.2$

01	-6843507153 -001	-4705500755 -002	+3516426951 -000	+1445463823 -000
02	+3710082715 -000	+1648092147 -000	-1154882242 -000	-1352032923 -001
03	-2024287563 -000	-4281010660 -001	+4000011752 -000	+2000015669 -000
04	+4077187162 -000	+2105773877 -000	-3006591223 -000	-1004884181 -000
05	-4172812681 -000	-2245433911 -000	+4178393043 -000	+2253906123 -000
06	+4333985756 -000	+2506695471 -000	-4923212437 -000	-4127085734 -000
07	-4915829054 -000	-5913577982 -000	+4474253872 -000	+2768172878 -000
08	+4982772559 -000	+5414701880 -000	-3835811121 -000	-8207265670 -000
09	-3775986302 -000	-8277487984 -000	+4247976422 -000	+7637175831 -000
10	+1544671510 -000	+9755416909 -000	-3698781326 -000	-8364374646 -000
11	+6775645454 -002	-9999540892 -000	-2975164403 -000	+9018509754 -000
12	-3005615941 -000	+8995781886 -000	+2690699279 -000	-9214277810 -000
13	+4948377446 -000	-5713170436 -000	-3042091647 -000	+8968082469 -000
14	-2117809085 -000	+4706659910 -001	+2122314652 -001	-4506250107 -003
15	-1675615425 -000	-2891275066 -001	+2690158838 -000	+7853771897 -001
16	+2804486809 -000	+9159167607 -001	-2428724741 -000	-6294970386 -001

	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
17	+4484316157 -000	-7211539887 -000	+3255110472 -000	+1204706094 -000
18	-452669363 -001	+2076993734 -002	+5934092370 -001	-3533833198 -002
19	+6919825855 -002	-4788628290 -004	-5820312614 -002	+3387718655 -004
20	-1137745809 -002	+1294467202 -005	+7612625582 -003	-5795210176 -006
21	+1780054943 -003	-3168595699 -007	-1000327839 -003	+1000655795 -007
22	-2564431149 -004	+6576307117 -009	+1242960996 -004	-1544952036 -009
23	+3373960983 -005	-1138366668 -010	-1436432130 -005	+2063337262 -011
24	-4079779833 -006	+1664460346 -012	+1567012997 -006	-2455529730 -013
25	+4858963021 -007	-2360957019 -014	-1939595981 -007	+3762032565 -015

$a = 15.3$

01	-5000801923 -001	-2507087474 -002	+3137705571 -000	+1107082874 -000
02	+3278125392 -000	+1224567056 -000	-1029571620 -000	-1071498817 -001
03	-1942586230 -000	-3927092598 -001	+3495575308 -000	+1424954088 -000
04	+3514036446 -000	+1443098559 -000	-2994269941 -000	-9957088611 -001
05	-4133629974 -000	-2186976139 -000	+3537960107 -000	+1466893960 -000
06	+3932771588 -000	+1912394513 -000	-4912067533 -000	-4066408781 -000
07	-4966199942 -000	-5580394826 -000	+4258146350 -000	+2379276879 -000
08	+4998059346 -000	+5139293907 -000	-4225387275 -000	-7673219485 -000
09	-4225216412 -000	-7673489538 -000	+4249567248 -000	+7634611595 -000
10	+1896867638 -000	+9626218026 -000	-4225025167 -000	-7673791762 -000
11	-3871355926 -001	-9984990080 -000	-2522329090 -000	+9317158328 -000
12	-2530676162 -000	+9312270658 -000	+2690157346 -000	-9214623770 -000
13	+4785747269 -000	-6447972072 -000	-2539256731 -000	+9307223622 -000
14	-2855315430 -000	+8954691150 -001	+1609671746 -000	-2661900258 -001
15	-1378465835 -000	-1937715470 -001	+2612883531 -000	+7370386281 -001
16	+2664423240 -000	+7817216927 -001	-2421593678 -000	-6255418551 -001
17	-2518522503 -000	-9319380105 -000	+2790061278 -000	+8508364608 -001
18	-5795448841 -001	+3370080164 -002	+8487075328 -001	-7255689790 -002
19	+8503142171 -002	-7230865524 -004	-7444382520 -002	+5542190262 -004
20	-1409442296 -002	+1961242470 -005	+9640166173 -003	-9293289010 -006
21	+2213361107 -003	-4901181236 -007	-1274414142 -003	+1624131431 -007
22	-3231847266 -004	+1044483674 -008	+1609822099 -004	-2562631390 -009
23	+4311858786 -005	-1859212616 -010	-1872030948 -005	+3504499866 -011
24	+5271581993 -006	+2778957667 -012	+2049019541 -006	-4198481077 -013
25	+6161671949 -007	-3796620116 -014	-2352307531 -007	+5533350712 -015

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
$\alpha = 15.4$				
01	-3916830338	-001	-1526516873	-002
02	+2681599922	-000	+7799206016	-001
03	-1896410858	-000	-3735947154	-001
04	+2808544517	-000	+8633252847	-001
05	-4084601278	-000	-2116246820	-000
06	+3526107862	-000	+1455065113	-000
07	-4997366317	-000	-516264939	-000
08	+4999158723	-000	+4938282593	-000
09	-4578126354	-000	-7010163953	-000
10	+2265012691	-000	+9437546136	-000
11	-8163143013	-001	-9932913037	-000
12	-2028212533	-000	+9570159076	-000
13	+4531906937	-000	-7112301959	-000
14	-3553127256	-000	+1482147428	-000
15	-1033021055	-000	-1078769946	-001
16	+2504555892	-000	+6725065232	-001
17	-4999120375	-000	-4906215562	-000
18	-7475787083	-001	+5620327327	-002
19	+1046069319	-001	-1094380785	-003
20	-1721984176	-002	+2965238295	-005
21	+2748471312	-003	-7554095116	-007
22	-4064177567	-004	+1651753930	-008
23	+5496006418	-005	-3020608650	-010
24	-6778103635	-006	+4594268882	-012
25	+7624115041	-007	-5812713008	-014

 $\alpha = 15.5$

01	-3377912312	-001	-1142334085	-002
02	+1917812174	-000	+3824252614	-001
03	-1809274957	-000	-3625641633	-001
04	+2025433926	-000	+4277231987	-001
05	-4014817651	-000	-2019859192	-000
06	+2153093551	-000	+1119535973	-000
07	-4907095384	-000	-4649436495	-000

	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
09	+4991576500 -000	+4706689571 -000	-4900018185 -000	-5994697893 -000
09	-4821040204 -000	-6325734282 -000	+4259327141 -000	+7618603609 -000
10	+2650676023 -000	+9239565623 -000	-4730897846 -000	-6618210620 -000
11	-1219567565 -000	-9846979917 -000	-9910934631 -001	+9900789101 -000
12	-1505960162 -000	+9707809323 -000	+2669609556 -000	-9227668966 -000
13	+4207434343 -000	-7701387848 -000	-1893375144 -000	+9627646500 -000
14	-4157475023 -000	+2222246037 -000	+4496204709 -000	-2812731558 -000
15	-6258974793 -001	-3983577238 -002	+2324963469 -000	+5734274233 -001
16	+2554106522 -000	+5782415621 -001	-2419609820 -000	-6244442267 -001
17	-4450433623 -000	-2602402945 -000	+2342879997 -000	+5826040491 -001
18	-9819065497 -001	+9756198274 -002	+2105086537 -000	-4647309784 -001
19	+1209198700 -001	-1602077510 -003	-1234811316 -001	+1524991546 -003
20	-2115493096 -002	+4475331063 -005	+1545190610 -002	-2387019719 -005
21	+3406418240 -003	-1100368656 -006	-2059658852 -003	+4242194764 -007
22	-5100751036 -004	+2601766116 -008	+2639910955 -004	-6969129849 -009
23	+6903451356 -005	-4891535550 -010	-3158952703 -005	+9978982166 -011
24	-8740557464 -006	+7659304850 -012	+5484925217 -006	-1214472466 -012
25	+9857437535 -007	-9710907466 -014	-3425941960 -007	+1173707829 -014

$\alpha = 15.6$

01	-3179209638 -001	-1011761052 -002	+1027613813 -000	+1067383217 -001
02	+1027842485 -000	+1057863499 -001	-9357203598 -001	-5833761257 -002
03	-1844061343 -000	-3524894720 -001	+1028186537 -000	+1068586322 -001
04	+1241741316 -000	+1566459447 -001	-2965037182 -000	-9740159879 -001
05	-3911202402 -000	-1885117052 -000	+1478639735 -000	+2236362002 -001
06	+2835222851 -000	+8815644492 -001	-4758577235 -000	-3465091954 -000
07	-4907498355 -000	-4042680872 -000	+3882883083 -000	+1849885879 -000
08	+4978023935 -000	+4531729009 -000	-4999047506 -000	-4902408732 -000
09	-4956390403 -000	-5658934134 -000	+4283707438 -000	+7578730429 -000
10	+3051578784 -000	+8960791206 -000	-4834109016 -000	-6277258803 -000
11	-1598574447 -000	-9737568975 -000	+1303537326 -001	+9998300508 -000
12	-9725139552 -001	+9904509831 -000	+2628784822 -000	-9253174159 -000
13	+3828888719 -000	-8215526588 -000	-1711009338 -000	+9698132301 -000
14	-4618793453 -000	+3085124792 -000	+4999694493 -000	-4944727822 -000
15	-1603030869 -001	-2570368710 -003	+2076070305 -000	+4513812985 -001
16	+2164286599 -000	+4926877719 -001	-2417730127 -000	-8234053150 -001

	R(a _m)	I(a _m)	R(b _m)	I(b _m)
17	-3776443626 -000	-1723038975 -000	+2234060894 -000	+5268610658 -001
18	-1322481198 -000	+1780664166 -001	+3926290013 -000	-1904156535 -000
19	+1592482778 -001	-2536644853 -003	-1606409169 -001	+2581216685 -003
20	-2597142369 -002	+6745193977 -005	+1957068067 -002	-3830130086 -005
21	+4215103630 -003	-1776710174 -006	-2613557340 -003	+6830682428 -007
22	-6389458885 -004	+4002518498 -008	+3381640885 -004	-1143549507 -008
23	+8886804906 -005	-7877530132 -010	-4099890064 -005	+1680915427 -010
24	-1130917149 -005	+1278973596 -011	+4626125489 -006	-2140103701 -012
25	+1336840364 -006	-1737142158 -013	-5046475917 -007	+2546689895 -014
26	-1672343086 -007	+2796751354 -015	+7503559428 -008	-5451399635 -016

a = 15.7

01	-3125085874 -001	-9775718188 -003	+7651415347 -002	+5854758461 -004
02	+9555183071 -002	+9150986098 -004	-9334430268 -001	-8790441914 -002
03	-1803685327 -000	-3366622211 -001	+1233509058 -001	+1521776178 -003
04	+5355620169 -001	+2876541228 -002	-2906841153 -000	-9317971395 -001
05	-3757375825 -000	-1701193107 -000	+9822126849 -001	+9742334595 -002
06	+2579072256 -000	+7164983597 -001	-4609595233 -000	-3063087045 -000
07	-4723346472 -000	-3359878628 -000	+3840356293 -000	+1798178088 -000
08	+4959021779 -000	+4361170508 -000	-4840556983 -000	-3778732132 -000
09	-4999831331 -000	-5041069255 -000	+4331857889 -000	+7496999655 -000
10	+3460157712 -000	+8609336518 -000	-4890259011 -000	-6041809412 -000
11	-1956212082 -000	-9601438292 -000	+1405544595 -000	+9798379357 -000
12	-4367418548 -001	+9980889139 -000	+2551122961 -000	-9300206008 -000
13	+3408960738 -000	-8657729726 -000	-1594731860 -000	+9738863825 -000
14	-4903225590 -000	+4021031746 -000	+4625186562 -000	-6899361301 -000
15	+3823506166 -001	-1464063420 -002	+1716531482 -000	+3038824895 -001
16	+1987370920 -000	+4119332147 -001	-2410535252 -000	-6194384145 -001
17	-3294564285 -000	-1238903592 -000	+2165056354 -000	+4930574670 -001
18	-1845492454 -000	+3550485690 -001	+1374450145 -000	-9807576094 -000
19	+1973783555 -001	-3897340444 -003	-2110241410 -001	+4455103601 -003
20	-3186942087 -002	+1015670301 -004	+2430650685 -002	-6153705375 -005
21	+5207728329 -003	-2712044167 -006	-5316750930 -003	+1097435970 -006
22	-7987265015 -004	+6379640276 -008	+4323341599 -004	-1869128259 -008
23	+1125901271 -004	-1267653670 -009	-5301540286 -005	+2810639298 -010

n	R(a _n)	I(a _n)	R(b _n)	I(b _n)
24	-1431470394 -003	+2100708884 -011	+6040087985 -006	-3048260281 -012
25	+1720002255 -006	-2960472118 -013	-6467764210 -007	+4193197382 -014
26	-1977254352 -007	+3909534769 -015	+7518488762 -008	-5652767317 -016

n = 15.8

01	-3024497541 -001	-9155968552 -003	-8599709087 -001	+1451010545 -002
02	-7015702579 -001	+6143239455 -002	-9142390286 -001	-8429304537 -002
03	-1730285525 -000	-3009520005 -001	-6690726924 -001	+4490005924 -002
04	-5321700554 -002	+2852194177 -004	-2795459807 -000	-0544717505 -001
05	-3552010847 -000	-1461545449 -000	+6140320293 -001	+3784077110 -002
06	+2381151686 -000	+6033971466 -001	-4356485602 -000	-2548220627 -000
07	-4408020989 -000	-2640063909 -000	+3822933439 -000	+1777395475 -000
08	+4955200117 -000	+4185450705 -000	-4470884425 -000	-2701450700 -000
09	-4374099155 -000	-4491730701 -000	+4410710478 -000	+7394955300 -000
10	+3382445482 -000	+8175140145 -000	-4920054545 -000	-3890541025 -000
11	-2296257094 -000	-9441541602 -000	+2657222113 -000	+9255465815 -000
12	+9247906945 -002	+9999144685 -000	+2420564532 -000	-9375027705 -000
13	+2950934019 -000	-9051939098 -000	-1527175335 -000	+9701005182 -000
14	-4999924510 -000	+4972523976 -000	+3775217125 -000	-6280075631 -000
15	+9997323157 -001	-1009659827 -001	+1190235067 -000	+1456995839 -001
16	+1790045751 -000	+3357145750 -001	-2394010109 -000	-6103687996 -001
17	-2943504571 -000	-9509990781 -001	+2122490763 -000	+4728507947 -001
18	-2703915030 -000	+7941893150 -001	-4765657530 -000	-3551731365 -000
19	+2457257912 -001	-6041760758 -003	-2808637048 -001	+7894674651 -003
20	-3909823760 -002	+1528695566 -004	+3143288310 -002	-9911817513 -005
21	+6424940026 -003	-4127987155 -006	-4195150569 -003	+1759935849 -006
22	-9905314050 -004	+9951746020 -006	+5516225157 -004	-3045080894 -008
23	+1423588065 -004	-2020602575 -009	-6843642783 -005	+4683544647 -010
24	-1800763411 -005	+3402440400 -011	+7891270295 -006	-6227227304 -012
25	+2251505765 -006	-4975075500 -013	-8495755284 -007	+7217785777 -014
26	-2753500262 -007	+6419028957 -015	+9302800889 -008	-8654221586 -016

n = 15.9

01	-2684573587 -001	-7212136835 -003	-1687770613 -000	+2934722615 -001
02	-1529420762 -000	+2396563010 -001	-8586468317 -001	-7427917780 -002

m	R(a _m)	I(a _m)	R(b _m)	I(b _m)
1	-1004474500 -000	-2644258856 -001	-1304685387 -000	+1732204044 -001
2	-5152527552 -001	+2641259955 -002	-2600386783 -000	-7345927134 -001
3	-5211750454 -000	-1107975071 -000	+3590025098 -001	+1296258747 -002
4	+2252189144 -000	+5259267302 -001	-3551177264 -000	-1955983317 -000
5	-3954005485 -000	-1958631521 -000	+3619300011 -000	+1775166228 -000
6	+4657293091 -000	+5991776550 -000	-3957305867 -000	-1943900179 -000
7	-4902751085 -000	-4016058152 -000	+4523980583 -000	+7129267640 -000
8	+4257980555 -000	+7655165854 -000	-4935122917 -000	-5802846080 -000
9	-2622664557 -000	-9256950676 -000	+5688555420 -000	+8375582760 -000
10	+6070045153 -001	+9903017791 -000	+2216196752 -000	-9482015525 -000
11	+2479535572 -000	-9541077607 -000	-1493705046 -000	+9771671750 -000
12	-4920616395 -000	+5860521042 -000	+2855135563 -000	-9104656014 -000
13	+1604629286 -000	-2925440896 -001	+4553726645 -001	+2077960554 -002
14	+1502936327 -000	+2571630556 -001	-2363388996 -000	-5938233741 -001
15	-2070317082 -000	-7765745415 -001	+2097849280 -000	+4613847485 -001
16	-4151529950 -000	+2104479657 -000	-3458338702 -000	-1388920737 -000
17	+5077215051 -001	-9478239752 -005	-3806133801 -001	+1450774001 -002
18	-4717016942 -002	+2301192025 -004	+4002936269 -002	-1602375551 -004
19	+7916209002 -003	-6266640416 -006	-5508640768 -003	+2818167470 -006
20	-1241167075 -003	+1540495731 -007	+7032276003 -004	-4945290597 -006
21	+1796343678 -004	-5226650609 -009	-8818377866 -005	+7776576811 -010
22	-2361647223 -005	+5672243463 -011	+1030333325 -005	-1061586760 -011
23	+2903036332 -006	-8427619954 -013	-1129779485 -006	+1276401685 -013
24	-3400012595 -007	+1156006563 -014	+1306005557 -007	-1710876536 -015

a = 16.0

01	-1904091009 -001	-5026677995 -005	-2353821766 -000	+5887050548 -001
02	-2117728227 -000	+4706261852 -001	-7457992780 -001	-5593452341 -002
03	-1404760586 -000	-2023910667 -001	-1779822448 -000	+3275025893 -001
04	-8535830848 -001	+7339915179 -002	-2320705517 -000	-5711936255 -001
05	-2768060590 -000	-8361267342 -001	+1984037295 -001	+3937954736 -003
06	+2120012978 -000	+4716951324 -001	-3352268891 -000	-1290243500 -000
07	-3382925416 -000	-1318177674 -000	+3818573129 -000	+1772229985 -000
08	+4845697489 -000	+3767435249 -000	-3415460420 -000	-1348338717 -000
09	-4805867503 -000	-3620276272 -000	+4668000623 -000	+6791583159 -000

	$R(a_m)$	$I(a_m)$	$R(b_m)$	$I(b_m)$
10	+4561721445 -000	+7047119316 -000	-4941888043 -000	-5760093808 -000
11	-2939241458 -000	-9044855956 -000	+4392266472 -000	+7389141119 -000
12	+1099955032 -000	+9877509507 -000	+1910489298 -000	-9620609344 -000
13	+1981874298 -000	-9590443807 -000	-1481762427 -000	+9775393198 -000
14	-4693920947 -000	+6722529012 -000	+2071381760 -000	-9550755727 -000
15	+2416160733 -000	-6225387133 -001	-5858388126 -001	+3443931807 -002
16	+1340255351 -000	+1629764793 -001	-2312838107 -000	-5669756386 -001
17	-2462390963 -000	-6463760790 -001	+2065223174 -000	+4555699675 -001
18	-4516758916 -000	+7144502032 -000	-2734797163 -000	-8142044380 -001
19	+3385778593 -001	-1510656006 -002	-5291546648 -001	+2807931066 -002
20	-5687866394 -002	+3466935018 -004	+5102531665 -002	-2603650726 -004
21	+9741893298 -003	-9490457497 -006	-6713942375 -003	+4507704247 -006
22	-1543003416 -003	+2369859596 -007	+8948064094 -004	-8006785158 -008
23	+2261836669 -004	-5115905113 -009	-1133915962 -004	+1285765409 -009
24	-3039695703 -005	+9239749956 -011	+1340485730 -005	-1796901990 -011
25	+3749385053 -006	-1405787325 -012	-1479985381 -006	+2190356724 -013
26	-4361953199 -007	+1902663568 -014	+1639671257 -007	-2688521830 -015

a = 16.1

01	-4689240998 -002	-2198340407 -004	-2850658390 -000	+8922333634 -001
02	-2551386898 -000	+6999505939 -001	-5529843944 -001	-3067325892 -002
03	-1107677076 -000	-1242365681 -001	-2114319149 -000	+4690336189 -001
04	-1092934483 -000	+1209125532 -001	-1901281866 -000	-3755945967 -001
05	-2180393479 -000	-5004573260 -001	+1075659381 -001	+1157198529 -003
06	+2631153040 -000	+4311470444 -001	-2555347890 -000	-7011147549 -001
07	-2742902718 -000	-8195114301 -001	+3809510823 -000	+1761539363 -000
08	+4739824256 -000	+3509607666 -000	-2929006526 -000	-9448396929 -001
09	-4698143280 -000	-5289020825 -000	+4825515386 -000	+6309351451 -000
10	+4808087774 -000	+6571300470 -000	-4944099952 -000	-5745570655 -000
11	-3246665115 -000	-8805641463 -000	+4785598199 -000	+6448464677 -000
12	+1506130091 -000	+9748393055 -000	+1468270378 -000	-9779556941 -000
13	+1408318998 -000	-9779543849 -000	-1480140204 -000	+9775896257 -000
14	-4354142585 -000	+7457934582 -000	+1468364728 -000	-9779529800 -000
15	+5155763050 -000	-1121710683 -000	-1954080865 -000	+3976562518 -001
16	+1054586425 -000	+1135576129 -001	-2233861779 -000	-5267616257 -001
17	-2261057061 -000	-5506430035 -001	+2080206518 -000	+4532714124 -001

	$R(a_m)$	$K(a_m)$	$R(b_m)$	$I(b_m)$
18	+3567504679 -000	+8503271393 -000	-2347051623 -000	-5850992443 -001
19	+4953065491 -001	-2459334097 -002	-7641593445 -001	+5873897707 -002
20	-7232947609 -002	+5231826825 -004	+6526447882 -002	-4259633635 -004
21	+1197585712 -002	-1434213594 -005	-8488491092 -003	+7205453284 -006
22	-1914950676 -003	+3667059202 -007	+1136983575 -003	-1292731665 -007
23	+2842905573 -004	-8078700969 -009	-1455442371 -004	+2118312495 -009
24	-3872201651 -005	+1499394560 -010	+1741524024 -005	-3032905922 -011
25	+4843330665 -006	-2345785189 -012	-1946859927 -006	+3790263571 -013
26	-5704594756 -007	+3254240128 -014	+2171688710 -007	-4716231848 -015

$a = 16.2$

01	+1846141073 -001	-3409399262 -003	-3199700989 -000	+1157881419 -000
02	-2054295177 -000	+8946955989 -001	-2561822333 -001	-6567466537 -003
03	-0098775749 -001	-4782179929 -002	-2335912011 -000	+5791952003 -001
04	-1252759440 -000	+1594841407 -001	-1323746225 -000	-1784135462 -001
05	-1446565733 -000	-2138274605 -001	+6609013021 -002	+4368096112 -004
06	+1951535241 -000	+3965762523 -001	-1607657255 -000	-2655055021 -001
07	-2093207499 -000	-4592420932 -001	+3780566491 -000	+1727796306 -000
08	+4657180166 -000	+3180489893 -000	-2525637700 -000	-6847764589 -001
09	-4588748606 -000	-3014203881 -000	+4957202764 -000	+5652794596 -000
10	+4957024550 -000	+5654146496 -000	-4944346896 -000	-5743931321 -000
11	-3552906909 -000	-8516073100 -000	+4956831084 -000	+5655610891 -000
12	+2002191219 -000	+6581618752 -000	+0491674947 -001	-9927363863 -000
13	+9452015439 -001	-9910231249 -000	-1478280306 -000	+9776472277 -000
14	-3535404569 -000	+8084248845 -000	+1029168788 -000	-9892934875 -000
15	+3646972488 -000	-1806130451 -000	-3490738400 -000	+1420231092 -000
16	+7317049635 -001	+5382897114 -002	-2116292191 -000	-4699550372 -001
17	-2118260824 -000	-4708752410 -001	+2079195703 -000	+4528090835 -001
18	+4830399310 -000	+3708782535 -000	-2120457430 -000	-4719032376 -001
19	+6406306914 -001	-4121059959 -002	-1172072170 -000	+1393162179 -001
20	-8896772394 -002	+7915882507 -004	+8385599119 -002	-7032321786 -004
21	+1470854366 -002	-2163417244 -005	-1073126569 -002	+1151601959 -005
22	-2372592957 -003	+5629197649 -007	+1442758824 -003	-2081553066 -007
23	+3564055268 -004	-1270249009 -008	-1864134213 -004	+3474996363 -009
24	-4915829834 -005	+2416538292 -010	+2251641068 -005	-5069887495 -011

a	R(a _m)	I(a _m)	R(b _m)	I(b _m)
25	+6180170212 -006	-3819450379 -012	-2493358163 -006	+6216834919 -013
26	-6823666324 -007	+4658242204 -014	+2251025098 -007	-5067113988 -015

a = 16.3

01	+5269221857 -001	-2774692316 -002	-3432285398 -000	+1364148387 -000
02	-3054689504 -000	+1041607392 -000	+1670903881 -001	-2792699699 -003
03	-1339656879 -001	-1795008117 -003	-2471760111 -000	+6536909964 -001
04	-1353970386 -000	+1868135095 -001	-5774933560 -001	-3346182700 -002
05	-5967159872 -001	-3573469376 -002	+5424271175 -002	+2942358352 -004
06	+1866600004 -000	+3614868303 -001	-6206836465 -001	-3867438973 -002
07	-1485899676 -000	-2258925283 -001	+3718499045 -000	+1657431397 -000
08	+4490681613 -000	+2801414394 -000	-2226342110 -000	-5230143163 -001
09	-4482098830 -000	-2783969744 -000	+4996425773 -000	+4810977439 -000
10	+4999478931 -000	+4927816588 -000	-4944863561 -000	-5740489297 -000
11	-3850450870 -000	-8169675242 -000	+4999838903 -000	+5040136977 -000
12	+2406616361 -000	+9382715797 -000	+1884278427 -002	-9999964502 -000
13	+4113055967 -001	-9983054062 -000	-1465604388 -000	+9780376958 -000
14	-3465969535 -000	+8603755715 -000	+7212276125 -001	-9947709654 -000
15	+4422292355 -000	-2666905413 -000	-4694836197 -000	+3279967119 -000
16	+3469702207 -001	+1205336174 -002	-1944796407 -000	-3937252647 -001
17	-1963643861 -000	-4017282824 -001	+2078968479 -000	+4527051925 -001
18	+3941577191 -000	+1923643507 -000	-1980811846 -000	-4090976451 -001
19	+8448367379 -001	-7189175374 -002	-1994954955 -000	+4152257712 -001
20	-1096413379 -001	+1202266841 -003	+1083880618 -001	-1174935240 -003
21	+1805136013 -002	-3238526640 -005	-1356983445 -002	+1841407460 -005
22	-2935069205 -003	+8614631975 -007	+1828690417 -003	-3344108749 -007
23	+4461423811 -004	-1990430243 -008	-2384427229 -004	+5685493207 -009
24	-6237443637 -005	+3890570307 -010	+2915565528 -005	-8500522340 -011
25	+7969754129 -006	-6351698078 -012	-3289611751 -006	+1082154545 -012
26	-9119793635 -007	+8317063582 -014	+3217175457 -007	-1035021790 -014

a = 16.4

01	+9938972565 -001	-9977875565 -002	-3578313948 -000	+1507770154 -000
02	-3179044717 -000	+1140767604 -000	+7306951086 -001	-5367968503 -002
03	+5605972965 -001	-3152632379 -002	-2545573914 -000	+6965068317 -001

	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
04	-1415979563 -000	+2046895952 -001	+3125552154 -001	-9778638446 -003
05	+3040209312 -001	-9251431559 -003	+5339026071 -002	+2850601197 -004
06	+1761076376 -000	+3204049321 -001	+2940350733 -001	-8653150133 -003
07	-9546504429 -001	-9198181217 -002	+3606911356 -000	+1537314556 -000
08	+4248787396 -000	+2364130945 -000	-2018867750 -000	-4257051898 -001
09	-4378874893 -000	-2586402128 -000	+4857959474 -000	+3816686952 -000
10	+4940087617 -000	+4228291275 -000	-4947822279 -000	-5720454528 -000
11	-4137433470 -000	-7807426638 -000	+4983100489 -000	+4589257322 -000
12	+2779453980 -000	+9156276655 -000	-1023505812 -000	-9894122590 -000
13	-1218891487 -001	-9998514090 -000	-1430792502 -000	+9790911489 -000
14	-2906830752 -000	+9024663385 -000	+5133989630 -001	-9973572317 -000
15	+4818103139 -000	-3663630975 -000	-4962820235 -000	+5608617584 -000
16	-1042035533 -001	+1085955982 -003	-1697587142 -000	-2970011803 -001
17	-1608919687 -000	-3386901445 -001	+2076375485 -000	+4515206002 -001
18	+3268766143 -000	+1216460927 -000	-1892795452 -000	-5721143728 -001
19	+1145208460 -000	-1329169328 -001	-4020134204 -000	+2027034980 -000
20	-1354743132 -001	+1835665919 -003	+1412030336 -001	-1994227362 -003
21	+2214157040 -002	-4902515428 -005	-1716920704 -002	+2947825393 -005
22	-3625487077 -003	+1314415825 -006	+2315398143 -003	-5361068842 -007
23	+5574257292 -004	-3107234442 -008	-3044841793 -004	+9271061544 -009
24	-7898165434 -005	+6238101713 -010	+3768006574 -005	-1419787352 -010
25	+1025756043 -005	-1052175460 -011	-4332464867 -006	+1877025180 -012
26	-1217546931 -006	+1482420527 -013	+4576219406 -007	-2094178402 -014
27	+1288604575 -007	-1660501749 -015	-4079640598 -008	+1664346738 -016

n=165

01	+1590234201 -000	-2596249952 -001	-3662422361 -000	+1596081310 -000
02	-3249238764 -000	+1199677980 -000	+1427458173 -000	-2080939947 -001
03	+1363883956 -000	-1896132636 -001	-2577616368 -000	+7156221155 -001
04	-1456845373 -000	+2169464189 -001	+1273832264 -000	-1649869326 -001
05	+1172617136 -000	-1394476597 -001	+4533723663 -002	+2055507275 -004
06	+1618584394 -000	+2692300246 -001	+1060388640 -000	-1137359943 -001
07	-5134376274 -001	-2643168309 -002	+3424368623 -000	+1356691127 -000
08	+3907853648 -000	+1880916822 -000	-1887497021 -000	-3699508645 -001
09	-4276924671 -000	-2410035642 -000	+4472386846 -000	+2764433872 -000

	$T(t_0)$	$I(t_0)$	$R(t_0)$	$S(t_0)$
10	+4795624678 -000	+3585085173 -000	-4955180689 -000	-5668118911 -000
11	+4405889784 -000	-7363923700 -000	+4947085391 -000	+4274502821 -000
12	+3121936171 -000	+8905574811 -000	-2203889806 -000	-9488980859 -000
13	-6592119836 -001	-9957542178 -000	-1360949685 -000	+9811217729 -000
14	-2452136241 -000	+9357409566 -000	+3800652537 -001	-9985534123 -000
15	+4992646972 -000	-4728934969 -000	-4248959437 -000	+7635591731 -000
16	-6297561165 -001	+3981782250 -002	-1342856812 -000	-1837010492 -001
17	-1646859509 -000	-2789986485 -001	+2068076517 -000	+4477412723 -001
18	+2817393236 -000	+8693468603 -001	-1837567473 -000	-3499990565 -001
19	+1616116307 -000	-2683863129 -001	+2019326916 -000	+9574091258 -000
20	-1679873346 -001	+2822771260 -003	+1858863174 -001	-3456567082 -003
21	+2714939665 -002	-7370951710 -005	-2174490155 -002	+4728429786 -005
22	-4472027068 -003	+1999903007 -006	+2928928327 -005	-8578621869 -007
23	+6951778434 -004	-4832722357 -008	-3881768646 -004	+1506812782 -008
24	-9979126343 -005	+9958296246 -010	+4858715171 -005	-2360711308 -010
25	+1315848706 -005	-1751457815 -011	-5677464379 -006	+3223360172 -012
26	-1695170673 -006	+2576573530 -013	+6293935005 -007	-3961361779 -014
27	+1941135608 -007	-2768007442 -015	-7920963197 -008	+6274165786 -016
	a = 16.6			
01	+2289679416 -000	-5550738848 -001	-3704073099 -000	+1641452326 -000
02	-3283531726 -000	+1229268054 -000	+2215136392 -000	-5174593404 -001
03	+2208933761 -000	-5143995230 -001	-2585715409 -000	+7205051908 -001
04	-1492813140 -000	+2283627231 -001	+2200502514 -000	-5102573923 -001
05	+1937477102 -000	-3906418581 -001	+1159797680 -002	+1345132468 -005
06	+1421269019 -000	+2062546610 -001	+1653271074 -000	-2812401253 -001
07	-1612809863 -001	-2601832609 -003	+3142749585 -000	+1111153764 -000
08	+3447740291 -000	+1378800351 -000	-1814387280 -000	-3408156510 -001
09	-4171891926 -000	-2244039592 -000	+3835534760 -000	+1792403841 -000
10	+4590093762 -000	+3017315135 -000	-4967861084 -000	-5566000427 -000
11	-4643516251 -000	-6854118891 -000	+4911957212 -000	+4065828306 -000
12	+3426088839 -000	+8632333041 -000	-2352730668 -000	-8709339177 -000
13	-1167830719 -000	-9861896685 -000	-1240595715 -000	+9843647629 -000
14	-1958591848 -000	+9612246178 -000	+3809447916 -001	-9990935915 -000
15	+4658999832 -000	-5784327800 -000	-3982541653 -000	+8936742911 -000
16	-1232234526 -000	+1544729282 -001	-8344522592 -001	-7012277763 -008

	$R(n_1)$	$I(n_1)$	$R(n_2)$	$I(n_2)$
17	-1470618677 -000	-2211632474 -001	+2090271201 -000	+4396943081 -001
18	+2500256019 -000	+6700208032 -001	-1804057509 -000	-3368061888 -001
19	+2421123867 -000	-6252818120 -001	+4113963065 -000	+2158291372 -000
20	-2092850723 -001	+4381944290 -003	+2481869198 -001	-6163572948 -003
21	+3328704613 -002	-1108039716 -004	-2758107797 -002	+7607216485 -005
22	-5509023776 -003	+3034935214 -006	+3702178124 -003	-1370612472 -006
23	+8654081457 -004	-7489312635 -008	-4940927446 -004	+2441276405 -008
24	-1258074979 -004	+1582752651 -009	+6251008824 -005	-3907511126 -010
25	+1682094820 -005	-2829442980 -011	-7400840051 -006	+5477243338 -012
26	-2087842723 -006	+4359087233 -013	+8381893014 -007	-7025613043 -014
27	+2631522492 -007	-6924910616 -015	-1136197361 -007	+1290944443 -015
$a = 16.7$				
01	+3030601767 -000	-1023135289 -000	-3719073873 -000	+1658070987 -000
02	-3297724175 -000	+1241673874 -000	+3013088853 -000	-1009850182 -000
03	+3005340837 -000	-1004011204 -000	-2586399112 -000	+7209183654 -001
04	-1543893234 -000	+2443303645 -001	+2995213339 -000	-9964144751 -001
05	+2559731511 -000	-7049127374 -001	-6729013076 -002	+4528166739 -004
06	+1149819636 -000	+1340042330 -001	+2084237691 -003	-4551179060 -001
07	+1117461272 -001	-1248875664 -003	+2727512891 -000	+8094542799 -001
08	+2860776759 -000	+8992736818 -001	-1781900649 -000	-3282947358 -001
09	-4057540766 -000	-2078294514 -000	+3029017958 -000	+1021928832 -000
10	+4348836138 -000	+2532688860 -000	-4984448894 -000	-5394042199 -000
11	-4834026471 -000	-6277571177 -000	+4885644164 -000	+3936759140 -000
12	+3723822729 -000	+8336636682 -000	-4261356857 -000	-7615499531 -000
13	-1665647808 -000	-9714405313 -000	-1050472761 -000	+9888405370 -000
14	-1407074848 -000	+9797930851 -000	+2598580113 -001	-9993242824 -000
15	+4679983092 -000	-6760044975 -000	-1948137669 -000	+9604862616 -000
16	-1909319386 -000	+3789071115 -001	-1088210805 -001	-1184343022 -003
17	-1273252957 -000	-1648343454 -001	+2018376959 -000	+4254886105 -001
18	+2263133040 -000	+5414992604 -001	-1785174507 -000	-3295447780 -001
19	+3895972271 -000	-1866088692 -000	+2843398941 -000	+8872050297 -001
20	-2623614257 -001	+6888096347 -003	+3379089226 -001	-1143131147 -002
21	+4082087542 -002	-1666371636 -004	-3505683388 -002	+1228996704 -004
22	-6778378419 -003	+4594643594 -006	+4676827707 -003	-2187272215 -006
23	+1075472369 -003	-1156440829 -007	-6279995758 -004	+3943834683 -008

n	R(a _n)	I(a _n)	R(b _n)	I(b _n)
24	-1532967892 -004	+2505787346 -009	+8027875048 -005	-6444677771 -010
25	+2146136350 -005	-4605901226 -011	-9631521059 -006	+9276619777 -012
26	-2713756332 -006	+7364473422 -013	+1117540628 -006	-1248897055 -013
27	+3595272957 -007	-1242598761 -014	-1654351059 -007	+2736877424 -015

a = 16.8

01	+3723681054 -000	-1663205219 -000	-3721183388 -000	+1660420057 -000
02	-3306358352 -000	+1249267478 -000	+3723680826 -000	-1663204665 -000
03	+3672752302 -000	-1607229666 -000	-2595817964 -000	+7266255608 -001
04	-1624282625 -000	+2711835543 -001	+3607427204 -000	-1537851972 -000
05	+3034819269 -000	-1026352807 -000	-2122359891 -001	+4506442308 -003
06	+7845242240 -001	+6193137530 -002	+2381046774 -000	-6033403292 -001
07	+3198326764 -001	-1023977939 -002	+2143287076 -000	+4826644455 -001
08	+2160951241 -000	+4910877438 -001	-1773300648 -000	-3250235494 -001
09	-3925801395 -000	-1903536950 -000	+2181784791 -000	+5011317948 -001
10	+4093867555 -000	+2129416705 -000	-4998329981 -000	-5129218537 -000
11	-4958766706 -000	-5640806357 -000	+4869523425 -000	+3865212952 -000
12	+3987209925 -000	+8016978136 -000	-4802326193 -000	-6391992806 -000
13	-2139777414 -000	-9518999080 -000	-7663607236 -001	+9940920088 -000
14	-8841501831 -001	+9921207020 -000	+2434630949 -001	-9994069063 -000
15	+4265287345 -000	-7609084884 -000	-1038675074 -000	+9890925698 -000
16	-2637697190 -000	+7523472906 -001	+9066936440 -001	-8289655647 -002
17	-1047350401 -000	-1109247155 -001	+1966596143 -000	+4029910001 -001
18	+2074336532 -000	+4505903727 -001	-1775979513 -000	-3260405682 -001
19	+4421702704 -000	-7334211917 -000	+2256302895 -000	+5390507694 -001
20	-3316191651 -001	+1109924740 -002	+4731275028 -001	-2243529762 -002
21	+5008782243 -002	-2508852896 -004	-4468501639 -002	+1996790559 -004
22	-8331209531 -003	+6940910033 -006	+5905758882 -003	-3487800009 -006
23	+1334275887 -003	-1780292173 -007	-7970794284 -004	+6353356187 -006
24	-1987603387 -004	+3950569210 -009	+1023836017 -004	-1058503549 -009
25	+2729465510 -005	-7449981957 -011	-1247876792 -005	+1557196486 -011
26	-3489258148 -006	+1217492240 -012	+1455682756 -006	-2119012284 -013
27	+4586090685 -007	-2103222774 -014	-2073287316 -007	+4298520291 -015
28	-1045080595 -007	+1092193449 -015	+7630669858 -008	-5822712238 -016

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
$a = 16.9$				
01	+4234020923	-000	-2421000372	-000
02	-3323584403	-000	+1204523280	-000
03	+4171564870	-000	-2243574988	-000
04	-1752440329	-000	+3171640116	-001
05	+3300570012	-000	-1315030603	-000
06	+3003779122	-001	+9518754344	-003
07	+4706207087	-001	-2296049671	-002
08	+1307100405	-000	+1902740020	-001
09	-3700002047	-000	-1711731606	-000
10	+3341410199	-000	+1799442596	-000
11	-4329631507	-000	-4958959397	-000
12	+4227131025	-000	+7670428162	-000
13	-2504001247	-000	-9230530063	-000
14	-3652845713	-001	+0946784077	-000
15	+3740142702	-000	-3310652505	-000
16	-3376714082	-000	+1312480234	-000
17	-7347570437	-001	-8106846497	-002
18	+1914334036	-000	+3309324323	-001
19	-4552020312	-000	-7110770757	-000
20	-4238024149	-001	+1799322428	-002
21	+0101030455	-002	-3734645022	-004
22	-1023000256	-002	+1046542894	-005
23	+1052055000	-003	-2751205275	-007
24	-2490339826	-004	+6201792943	-009
25	+3450295102	-005	-1195900520	-010
26	-4418367488	-006	+1952197123	-012
27	+3255652758	-007	-2702188586	-014

 $a = 17.0$

01	+4008005503	-000	-3206506374	-000
02	-3303579098	-000	+1300495215	-000
03	+4500088816	-000	-2857551401	-000
04	-1945490412	-000	+3940183397	-001
05	+3622484552	-000	-1555609702	-000

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
06	-2806898999 -001	+8225876373 -003	+2689784804 -000	-7851384708 -001
07	+6038734100 -001	-3660026820 -002	+4219420105 -001	+1783531586 -002
08	+5456568247 -001	+3500749404 -002	-1764332245 -000	-3216315098 -001
09	-3507605804 -000	-1496831600 -000	+7656444254 -001	+5896887136 -002
10	+3601300770 -000	+1551573191 -000	-4939210761 -000	-4222749683 -000
11	-4944279843 -000	-4255623172 -000	+4859594915 -000	+3823421365 -000
12	+4443241644 -000	+7292946515 -000	-4949979839 -000	-4294521707 -000
13	-2994111881 -000	-9004409333 -000	+2054964092 -001	+9995775347 -000
14	+1542263051 -001	+9997620867 -000	+2394040386 -001	-9994265291 -000
15	+3171864928 -000	-8865135567 -000	+1056446405 -001	+9998883806 -000
16	-400628868 -000	+2082587925 -000	+3735110227 -000	-1676003668 -000
17	-4704295752 -001	-2275027147 -002	+1770120834 -000	+3238186270 -001
18	+1770127686 -000	+5238212207 -001	-1772274076 -000	-3240542815 -001
19	-4396293120 -000	-2618276500 -000	+1770134896 -000	+3238239496 -001
20	-5497787107 -001	+3031757858 -002	+1081677023 -000	-1184044803 -001
21	+7506869207 -002	-5726078833 -004	-7350799671 -002	+5403717575 -004
22	-1255182045 -002	+1575486456 -005	+9415287536 -003	-8364771785 -006
23	+2043956956 -003	-4177760208 -007	-1279262865 -005	+1636515505 -007
24	-3115302473 -004	+9705109498 -009	+1680533331 -004	-2824192275 -009
25	+4301647201 -005	-1919883216 -010	-2076575738 -005	+4312166780 -011
26	-5672477135 -006	+3217699678 -012	+2397496717 -006	-5747990502 -013
27	+6851587149 -007	-4667058293 -014	-2652151492 -007	+7033907528 -015
$a = 17.1$				
01	+4885226429 -000	-3934841449 -000	-3779266356 -000	+1726294708 -000
02	-3440376517 -000	+1371803558 -000	+4849391404 -000	-3782049665 -000
03	+4716424786 -000	-3340079144 -000	-2841072932 -000	+8855979057 -001
04	-2218395858 -000	+5190715451 -001	+4503136922 -000	-2827039376 -000
05	+3786849983 -000	-1735069062 -000	-1258355744 -000	+1609359561 -001
06	-9906242174 -001	+9911603277 -002	+2750935856 -000	-8247931886 -001
07	+7110497981 -001	-5081742259 -002	-6239776520 -001	+3908759501 -002
08	-1500416465 -001	+2435492708 -003	-1732306644 -000	-3096787218 -001
09	-3314080046 -000	-1256088482 -000	+2740270459 -001	+7514729300 -003
10	+3378137648 -000	+1313784320 -000	-4784325549 -000	-3547337251 -000
11	-4788201403 -000	-3500164125 -000	+4859431307 -000	+3822745826 -000

m	$R(a_m)$	$I(a_m)$	$R(b_m)$	$I(b_m)$
12	+4633150805 -000	+6879870652 -000	-4792190718 -000	-3573497934 -000
13	-3367278405 -000	-8696138012 -000	+9526876287 -001	+9908399572 -000
14	+6606077653 -001	+9955364181 -000	+2306062915 -001	-9994679251 -000
15	+2575270149 -000	-9285788579 -000	+4321614378 -001	+9981288647 -000
16	-4606207338 -000	+3055043962 -000	+4833164070 -000	-3719170148 -000
17	-1125021707 -001	-1205834075 -003	+1600479074 -000	+2630741260 -001
18	+1632281978 -000	+2739386856 -001	-1771784341 -000	-3244486680 -001
19	-3308298819 -000	-1323122095 -000	+1659704215 -000	+2834989749 -001
20	-7262171808 -001	+5351426750 -002	+1921191429 -000	-3838302138 -001
21	+9326768736 -002	-8699618329 -004	-9512407199 -002	+9049407980 -004
22	-1539093868 -002	+2368815544 -005	+1189377598 -002	-1414621071 -005
23	+2524239917 -003	-6371787554 -007	-1618075442 -003	+2618168201 -007
24	-3890092440 -004	+1513281919 -008	+2143183045 -004	-4593233563 -009
25	+5540950483 -005	-3070213221 -010	-2677569300 -005	+7169377347 -011
26	-7272741432 -006	+5289276765 -012	+3132822911 -006	-9814579360 -013
27	+8917983324 -007	-7953042647 -014	-3548444672 -007	+1259145957 -014
28	-1149633323 -007	+1321656777 -015	+5184413628 -008	-2687814462 -016

$\alpha = 17.2$

01	+4979124261 -000	-4543577388 -000	-3858338999 -000	+1819871045 -000
02	-5506827015 -000	+1496038664 -000	+4951346970 -000	-4304181640 -000
03	+4636917303 -000	-3733417585 -000	-3047923308 -000	+1036395137 -000
04	-2580080490 -000	+7171055735 -001	+4611143721 -000	-3066776373 -000
05	+3895220348 -000	-1865154159 -000	-1856480877 -000	+3574275718 -001
06	-1706710984 -000	+3225315502 -001	+2776075691 -000	-6414648176 -001
07	+8153421099 -001	-6692019696 -002	-1651068832 -000	+2804691215 -001
08	-5245932057 -001	+6846413918 -002	-1659235291 -000	-2833339902 -001
09	-2409300282 -000	-9920020014 -001	-8045557947 -002	+6473519330 -004
10	+3171535545 -000	+1134594161 -000	-4459992646 -000	-2739808499 -000
11	-4538919433 -000	-2902808926 -000	+4857972579 -000	+3816740754 -000
12	+4792149539 -000	+6426640233 -000	-4606252756 -000	-3055151530 -000
13	-3702012579 -000	-8360818787 -000	+1880989631 -000	+9632696644 -000
14	+1171208536 -000	+9860891960 -000	+2027944803 -001	-9995885756 -000
15	+1980114286 -000	-9591203274 -000	+6507357847 -001	+9957473452 -000
16	-4932214285 -000	+4179474386 -000	+4847332493 -000	-6226118982 -000
17	+3172066446 -001	-1007215035 -002	+1357476433 -000	+1878011538 -001

n	R(a _n)	I(a _n)	R(b _n)	I(b _n)
18	+1493284162 -000	+2251971529 -001	-1768397230 -000	-3231665372 -001
19	-2704361835 -000	-8356702420 -001	+1590513320 -000	+2597186389 -001
20	-9939460082 -001	+9978876565 -002	+4269983274 -000	-2398607513 -000
21	+1152857846 -001	-1329257905 -003	-1241455178 -001	+1541443598 -003
22	-1886410205 -002	+3558556121 -005	+1503640805 -002	-2260940781 -005
23	+3113087398 -003	-9651514073 -007	-2044733542 -003	+4180935426 -007
24	-4848878853 -004	+2351162615 -008	+2728847172 -004	-7446606886 -009
25	+6991964419 -005	-4888756636 -010	-3444871207 -005	+1186713751 -010
26	-9292831060 -006	+8635670898 -012	+4073098277 -006	-1659012954 -012
27	+1149430121 -006	-1321189602 -013	-4613232536 -007	+2128191440 -014
28	-1445456549 -007	+2089344054 -015	+6239855684 -008	-3893579888 -016

n = 17.3

01	+4999977502 -000	-5014999122 -000	-3985785237 -000	+1981139942 -000
02	-3752177293 -000	+1695281318 -000	+4990670349 -000	-4694697731 -000
03	+4903088225 -000	-4020344009 -000	-3335193646 -000	+1274884787 -000
04	-3026860227 -000	+1020286798 -000	+4673183439 -000	-3221979598 -000
05	+3965017230 -000	-1953914253 -000	-2556435718 -000	+7029502652 -001
06	-2551634593 -000	+7000974516 -001	+2781515526 -000	-8451027231 -001
07	+9318836434 -001	-870823271 -002	-2545904044 -000	+6967021251 -001
08	-1387887429 -000	+1964837373 -001	-1525460123 -000	-2383656294 -001
09	-2576163549 -000	-7147483888 -001	-3209258033 -001	+1030996665 -002
10	+2978158256 -000	+9857114883 -001	-3899362324 -000	-1870307766 -000
11	-4214123288 -000	-2309058728 -000	+4851671401 -000	+3791163933 -000
12	+4912783897 -000	+5929814109 -000	-4437955384 -000	-2696838688 -000
13	-3957552342 -000	-8002728261 -000	+2922864407 -000	+9056708902 -000
14	+1654338132 -000	+9714867830 -000	+1437096726 -001	-9997934335 -000
15	+1399249259 -000	-9800218911 -000	+7911814827 -001	+9937006376 -000
16	-4986534610 -000	+5366705104 -000	+3774898250 -000	-8276741112 -000
17	+8219002676 -001	-6801460359 -002	+1010627948 -000	+1032019492 -001
18	+1346560606 -000	+1847352567 -001	-1759025294 -000	-3196335595 -001
19	-2306912165 -000	-5957149490 -001	+1547568693 -000	+2455251456 -001
20	-1419330629 -000	+2056803855 -001	-4749894791 -000	-6561569578 -000
21	+1430410626 -001	-2046493377 -003	-1638590408 -001	+2685699822 -003
22	-2311623007 -002	+5343629478 -005	+1903241557 -002	-3622341542 -005

	$R(a_m)$	$I(a_m)$	$R(b_m)$	$I(b_m)$
23	+3834381199 -005	-1470243152 -006	-2581905599 -003	+6666236958 -007
24	-6053715470 -004	+5540572245 -008	+3469530827 -004	-1203769967 -008
25	+8807027558 -005	-7756373429 -010	-4425229020 -005	+1958265185 -010
26	-1156141145 -005	+1406930815 -011	+5297277117 -006	-2806114481 -012
27	+1490592786 -006	-2221598554 -013	-6109164873 -007	+3732189539 -014
28	-1954749842 -007	+3745256947 -015	+8083158000 -008	-7539723272 -016
$a = 17.4$				
01	+4987341179 -000	-5355567111 -000	-4160174268 -000	+2235403832 -000
02	-3957036323 -000	+1996851015 -000	+4999886532 -000	-4966315015 -000
03	+4936039713 -000	-4215293818 -000	-3697803955 -000	+1634551157 -000
04	-3554058927 -000	+1462991729 -000	+4705926804 -000	-3310546561 -000
05	+4010270007 -000	-2015742595 -000	-3292884542 -000	+1237432871 -000
06	-3270704258 -000	+1218136227 -000	+2762415240 -000	-8457038426 -001
07	+1075917680 -000	-1171519171 -001	-5245935581 -000	+1196854565 -000
08	-1843001796 -000	+3520602005 -001	-1308115010 -000	-1741492853 -001
09	-2080617900 -000	-4443692127 -001	-4722448715 -001	+2235149021 -002
10	+2792159156 -000	+8522479282 -001	-3079527792 -000	-1060900020 -000
11	-3856126551 -000	-1755505564 -000	+4836244155 -000	+3730849694 -000
12	+4984892017 -000	+5348396208 -000	-4305612189 -000	-2458011861 -000
13	-4255504976 -000	-7625009991 -000	+3917914787 -000	+8106435866 -000
14	+2141321345 -000	+9518267696 -000	+3904416212 -002	-9999847561 -000
15	+8383652888 -001	-9929213297 -000	+8756412574 -001	+9922728155 -000
16	-4765906104 -000	+6511498368 -000	+2304076989 -000	-9437480065 -000
17	+1407134789 -000	-2020867362 -001	+5155914041 -001	+2665449578 -002
18	+1155836780 -000	+1426559591 -001	-1740101582 -000	-3125850442 -001
19	-2052815814 -000	-4550615557 -001	+1522001150 -000	+2372786765 -001
20	-2176590536 -000	+4985199176 -001	-3299250561 -000	-1245015740 -000
21	+1755062226 -001	-3132463741 -003	-2196081359 -001	+4825101490 -003
22	-2652620410 -002	+6024935864 -005	+2413197331 -002	-5825555265 -005
23	+4717179115 -003	-2225178370 -006	-3258183816 -003	+1061576289 -006
24	-7495436730 -004	+5618157202 -008	+4404954535 -004	-1940362446 -006
25	+1157079385 -004	-1225624759 -009	-5673160828 -005	+3218475373 -010
26	-1509528623 -005	+2278676660 -011	+6861917755 -006	-4708591520 -012
27	+1914821924 -006	-3656542995 -013	-7932989843 -007	+6293232775 -014
28	-2443483671 -007	+5970612442 -015	+1062485145 -007	-1128074683 -015

m	$R(a_m)$	$I(a_m)$	$R(b_m)$	$I(b_m)$
$a = 17.5$				
01	+4405647432 -000	-5844674305 -000	-4392915819 -000	+2612054054 -000
02	-4269734502 -000	+2431308133 -000	+4998037652 -000	-5140070119 -000
03	+4452881177 -000	-4337246826 -000	-4108451685 -000	+2150329008 -000
04	-44020465660 -000	+2098493913 -000	+4720418470 -000	-3351470510 -000
05	+4042812906 -000	-2057951931 -000	-3969791468 -000	+1960138866 -000
06	-3803739940 -000	+1826434002 -000	+2793652236 -000	-8532534216 -001
07	+1202726888 -000	-1620747415 -001	-3748262434 -000	+1690841688 -000
08	-2199613785 -000	+5098219191 -001	-9810268745 -001	-9718588239 -002
09	-1437410553 -000	-2110717636 -001	-5573968654 -001	+3116626011 -002
10	+2605866287 -000	+7327455084 -001	-2000765281 -000	-4444268793 -001
11	-3436792436 -000	-1368408371 -000	+4805564771 -000	+3619222227 -000
12	+4496210375 -000	+4805367210 -000	-4212180272 -000	-2306030812 -000
13	-4475404583 -000	-7229518753 -000	+4652407918 -000	+6831693373 -000
14	+2596742296 -000	+9272811012 -000	-1284167739 -001	-9998350644 -000
15	+2986874278 -001	-9991070617 -000	+9209322632 -001	+9914456619 -000
16	-4314846472 -000	+7526196450 -000	+9893997633 -001	-9901131319 -000
17	+2070056599 -000	-4486413368 -001	-1892797698 -001	+3583967606 -003
18	+1004674450 -000	+1019770061 -001	-1707274467 -000	-3005110039 -001
19	-1889084789 -000	-3706004955 -001	+1508974302 -000	+2328494920 -001
20	-3698484948 -000	+1635304057 -000	-2287779253 -000	-5540955817 -001
21	+2238631974 -001	-5014883508 -003	-3006564794 -001	+9047617790 -003
22	-3472746371 -002	+1206011279 -004	+3067000589 -002	-9406581087 -005
23	+5746954217 -003	-3300474741 -006	-4109817366 -003	+1689960161 -006
24	-9246244790 -004	+8642016784 -008	+5585143302 -004	-3119382576 -008
25	+1389004731 -004	-1929334140 -009	-7260150300 -005	+5270978230 -010
26	-1916820403 -005	+3674200422 -011	+8868008943 -006	-7864158249 -012
27	+2451116463 -006	-6007971908 -013	-1024695115 -006	+1050000078 -013
28	-3042816845 -007	+9258734338 -015	+1258896980 -007	-1584821605 -015

 $a = 17.6$

01	+4447057590 -000	-5725686700 -000	-4641091173 -000	+3139819166 -000
02	-4493252621 -000	+3924644243 -000	+4994291120 -000	-5238864416 -000
03	+4964606440 -000	-4406128880 -000	-4511241896 -000	+2843916384 -000
04	-4504392867 -000	+2829643845 -000	+4724580442 -000	-3363378896 -000

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
05	+4073268808 -000	-2100262010 -000	-4495500182 -000	+2811283911 -000
06	-4304060836 -000	+2456401153 -000	+2830391497 -000	-4782420107 -001
07	+1507028015 -000	-2325198938 -001	-4086596140 -000	+2110074455 -000
08	-2473417901 -000	+6546342055 -001	-5169295426 -001	-2679340384 -002
09	-7108471697 -001	-5165379794 -002	-5967452232 -001	+3573820807 -002
10	+2410118854 -000	+6192099052 -001	-9767865397 -001	-9633940050 -002
11	-3053023710 -000	-1024982115 -000	+4749816787 -000	+3438193190 -000
12	+4933811126 -000	+4189131450 -000	-4153249776 -000	-2216025087 -000
13	-4658211191 -000	-6816827840 -000	+4981652195 -000	+5427950287 -000
14	+3024851573 -000	+8941240137 -000	-3795334154 -001	-9985574638 -000
15	-2209233010 -001	-9995116914 -000	+9403997127 -001	+9910768624 -000
16	-3705659480 -000	+8356797268 -000	-3331810419 -002	-9999998900 -000
17	+2792078541 -000	-8521936606 -001	-1176180582 -000	+1403087301 -001
18	+7901072304 -001	+6378553159 -002	-1655027366 -000	-2818558290 -001
19	-1726747764 -000	-3076293666 -001	+1501719175 -000	+2306449886 -001
20	-4049828541 -000	+7952385657 -000	-1840543186 -000	-3510860641 -001
21	+2854754011 -001	-8042298150 -003	-4245204719 -001	+1805435907 -002
22	-4200232299 -002	+1814990803 -004	+3910152303 -002	-1528952476 -004
23	+7117023223 -003	-5002447300 -006	-5182863762 -003	+2686208396 -006
24	-1151165894 -003	+1325182931 -007	+7072647605 -004	-5002234434 -006
25	+1759368603 -004	-3025403134 -009	-9273985473 -005	+8600680643 -010
26	-2427521091 -005	+5892858637 -011	+1142303510 -005	-1304857308 -011
27	+3115098610 -006	-9793278625 -013	-1305337430 -006	+1703905804 -013
28	-3018082152 -007	+1309054014 -014	+1319366988 -007	-1740729247 -015

$a = 17.7$

01	+4955311879 -000	-5891682642 -000	-4862332963 -000	+3834788364 -000
02	-4849558609 -000	+3782715692 -000	+4991883333 -000	-5284782018 -000
03	+4968699533 -000	-4441408058 -000	-4828465654 -000	+3701570397 -000
04	-4826956559 -000	+3645971480 -000	+4724861805 -000	-3364249123 -000
05	+4111603367 -000	-2154878252 -000	-4825095312 -000	+3689101360 -000
06	-4602346039 -000	+3045924529 -000	+2908143509 -000	-9327280230 -001
07	+1821496621 -000	-3435552271 -001	-4304341912 -000	+2455861498 -000
08	-2681649418 -000	+7799577724 -001	+1054021394 -001	-1111084360 -003
09	+7081041454 -002	-5014366243 -004	-4084790490 -001	+3716167907 -002
10	+2194424447 -000	+5072835227 -001	+2863839395 -002	-8796280086 -005

	R(L ₀)	I(L ₀)	R(L ₀)	I(L ₀)
11	-2644011706 -000	-7502749734 -001	+4652673653 -000	+3168441730 -000
12	+4786450230 -000	+3524323326 -000	-4121324631 -000	-2169000236 -000
13	-4803446640 -000	-6386397029 -000	+4923898119 -000	+4130461828 -000
14	+3420003200 -000	+8647405302 -000	-7388221178 -001	-9945112938 -000
15	-7224677014 -001	-4447528727 -000	+4652776002 -001	+9904432008 -000
16	-3012787114 -000	+8440477628 -000	-7036153288 -001	-9950244097 -000
17	+3524410672 -000	-1428851707 -000	-2478441445 -000	+6572460317 -001
18	+5523450087 -001	+3000215665 -002	-1576044634 -000	-2548884824 -001
19	-1588638447 -000	-2544224700 -001	+1444802754 -000	+2302424006 -001
20	+4444116727 -000	+5242006847 -000	-1603667797 -000	-2641527053 -001
21	+3631663852 -001	-1420446601 -002	-6285467503 -001	+3967976434 -002
22	-5222201011 -002	+2727607687 -004	+5002594978 -002	-2505660888 -004
23	+8730588604 -003	-7622323237 -006	-6536183863 -003	+4272171768 -006
24	-1423423842 -003	+2026132616 -007	+8446574988 -004	-8004124401 -008
25	+2114617621 -004	-4728962605 -004	-1183156965 -004	+1399900403 -004
26	-3072427068 -005	+9429808077 -011	+1472997778 -005	-2169724422 -011
27	+3942801276 -006	-1544244116 -012	-1702704987 -006	+2899204270 -013
28	-4644073866 -007	+2203432443 -014	+1739266183 -007	-3025040852 -015

a = 17.8

01	+4929928636 -000	-5834148426 -000	-4484064461 -000	+4681860314 -000
02	-4989285091 -000	+4672839061 -000	+4991082700 -000	-5298482321 -000
03	+4970956861 -000	-4461866286 -000	-4988362981 -000	+4654467775 -000
04	-4982544254 -000	+4583161240 -000	+4727442480 -000	-3371723454 -000
05	+4167218549 -000	-2236978182 -000	-4974344608 -000	+4494187796 -000
06	-4746626270 -000	+3554436345 -000	+3042124154 -000	-1031945527 -000
07	+2213234303 -000	-5165198876 -001	-4439277460 -000	+2699387984 -000
08	-2840807587 -000	+8854146919 -001	+8865834280 -001	-7923076892 -002
09	+8776032310 -001	-7762124893 -002	-6043653133 -001	+3727152514 -002
10	+1947052861 -000	+3446786043 -001	+8679562845 -001	-7591111244 -002
11	-2280397349 -000	-5503047626 -001	+4487523068 -000	+2794474664 -000
12	+4547530267 -000	+2921546612 -000	-4108123026 -000	-2149855227 -000
13	-4011437606 -000	-5036899507 -000	+4619488250 -000	+3086801543 -000
14	+3777152421 -000	+8276144022 -000	-1232182522 -000	-9845794705 -000
15	-1207785459 -000	-9851033055 -000	+9456025487 -001	+9909752091 -000

	$R(a_m)$	$I(a_m)$	$R(b_m)$	$I(b_m)$
$a = 17.9$				
01	+4928412034 -000	-5843062763 -000	-4961350137 -000	+5620407573 -000
02	-4901043326 -000	+5616137141 -000	+4991020177 -000	-5299528770 -000
03	+4973502310 -000	-4465923372 -000	-4962077610 -000	+5614642824 -000
04	-4903033277 -000	+5404202222 -000	+4738353393 -000	-3403752170 -000
05	+4248372431 -000	-2303462204 -000	-4997280734 -000	+5164630667 -000
06	-4892179410 -000	+3907460994 -000	+3245356645 -000	-1196362941 -000
07	+2579741415 -000	-7707332302 -001	-4519190537 -000	+2860643862 -000
08	-2905884946 -000	+9746395828 -001	+1787005934 -000	-3302452107 -001
09	+1648092170 -000	-2796383477 -001	-6156800271 -001	+3805097724 -002
10	+1655234129 -000	+2819283623 -001	+1512384910 -000	-2342165507 -001
11	-1946798728 -000	-3945711692 -001	+4213758720 -000	+2308487865 -000
12	+4217891476 -000	+2314968992 -000	-4105292228 -000	-2145779311 -000
13	-4978170249 -000	-5466712982 -000	+4222536343 -000	+2322279541 -000
14	+4092185833 -000	+7872980190 -000	-1878984590 -000	-9633310224 -000
15	-1677885269 -000	-9710063811 -000	+9514464734 -001	+9908640311 -000
16	-1595696793 -000	+9738538998 -000	-1508174975 -000	-9767118037 -000
17	+4728892388 -000	-3375938174 -000	-4922789522 -000	+4124703840 -000
18	-7712224548 -002	+5948194552 -004	-1294115315 -000	-1703762514 -001
19	-1341436534 -000	-1833052798 -001	+1498750171 -000	+2299111196 -001
20	+2828449034 -000	+8772462731 -001	-1379981698 -000	-1942965676 -001
21	+6292142742 -001	-3974905901 -002	-1892973379 -000	+3721871484 -001
22	-7935944598 -002	+6298318348 -004	+8349442592 -002	-6971805211 -004
23	+1311369373 -002	-1719692588 -005	-1040737059 -002	+1083134798 -005
24	-2167240581 -003	+4696931952 -007	+1427296604 -003	-2037175635 -007
25	+3381325651 -004	-1143336315 -008	-1916742518 -004	+3673901879 -009
26	-4892054081 -005	+2393219310 -010	+2434634029 -005	-5927442846 -011
27	+6506439298 -006	-4233375226 -012	-2866128043 -006	+8214689945 -013
28	-7711980352 -007	+5947464085 -014	+2865430823 -007	-8210693788 -015

 $a = 18.0$

01	+4927648234 -000	-5847515714 -000	-4752601482 -000	+6552312318 -000
02	-4763642465 -000	+6519115029 -000	+4990566378 -000	-5205997124 -000
03	+4978067504 -000	-4532192419 -000	-4779218732 -000	+6469376849 -000
04	-4877556535 -000	+6099746451 -000	+4763175635 -000	-3479421859 -000

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
05	+4360721845 -000	-2553756962 -000	-4953331911 -000	+3681544564 -000
06	-4948513421 -000	+4284308074 -000	+3524600591 -000	-1453566484 -000
07	+3201803487 -000	-1159628346 -000	-4563089403 -000	+2955931725 -000
08	-3070386054 -000	+1053770219 -000	+2716539283 -000	-8023322751 -001
09	+2337255585 -000	-5799053936 -001	-6439045237 -001	+4163464796 -002
10	-1395712202 -000	+1734986124 -001	+1979682090 -000	-4986103604 -001
11	-1642988169 -000	-2776499625 -001	+3776705480 -000	+1723340766 -000
12	+3807332083 -000	+1758978182 -000	-4104792326 -000	-2145060426 -000
13	-4948435388 -000	-4974580515 -000	+3837231071 -000	+1794423222 -000
14	+4362143727 -000	+7443706643 -000	-2673207100 -000	-8225395115 -000
15	-2132535905 -000	-9522420889 -000	+9726829393 -001	+9904476322 -000
16	-9326354850 -001	+9912249092 -000	-1722395074 -000	-4693819635 -000
17	+4985754045 -000	-4622830745 -000	-4666852972 -000	+6794570536 -000
18	-4833644569 -001	+2341840458 -002	-1057234216 -000	-1130525056 -001
19	-1217861974 -000	-1505864050 -001	+1494529696 -000	+2282871075 -001
20	+2292242045 -000	+2563968457 -001	-1326945086 -000	-1792929211 -001
21	+8024210138 -001	-7547026363 -002	-4729214425 -000	+3376870169 -000
22	-9814609953 -002	+8633584900 -004	+1092099703 -001	-1192804582 -003
23	+1606291340 -002	-2569178525 -003	-1314944162 -002	+1729081137 -005
24	-2609072520 -002	+7123948773 -007	+1809604470 -003	-5242170560 -007
25	+4236289237 -004	-1709279543 -008	-2434832261 -004	+5926400136 -009
26	-6109567394 -005	+3795259056 -010	+5126796478 -005	-9776056205 -011
27	+8339423051 -006	-6999594809 -012	-3758015315 -006	+1412267909 -012
28	-1055385005 -006	+1072023517 -013	+4169424284 -007	-1738409883 -014
29	+1147145902 -007	-1315942719 -015	-3681022241 -006	+1500455561 -016

$n = 18.1$

01	+4944509097 -000	-5806413140 -000	-4595956178 -000	+7382342334 -000
02	-4442240070 -000	+7492949599 -000	+4986413202 -000	-5490199605 -000
03	+4905545403 -000	-4620082844 -000	-4507400844 -000	+7164069340 -000
04	-4720899305 -000	+6647382956 -000	+4805741059 -000	-3619832921 -000
05	+4594555424 -000	-2829189009 -000	-4887916244 -000	+6055463149 -000
06	-4910869213 -000	+4317600841 -000	+3873362745 -000	-1838190737 -000
07	+3799009142 -000	-1001371904 -000	-4583848131 -000	+3002918048 -000
08	-3106955970 -000	+1150979048 -000	+3555254067 -000	-1484290866 -000
09	+2915592360 -000	-9379997545 -001	-7114591362 -001	+5087624949 -002

	$R(a_m)$	$I(a_m)$	$R(b_m)$	$I(b_m)$
10	+8600043131 -001	+7912730420 -002	+2302950645 -000	-5619384082 -001
11	-1302174312 -000	-1899787303 -001	+3118695629 -000	+1091837097 -000
12	+3333982073 -000	+1273800308 -000	-4098634310 -000	-2136226822 -000
13	-4970604480 -000	-4400442090 -000	+3513483791 -000	+1442334623 -000
14	+4505218497 -000	+099333878 -000	-3559448798 -000	-8529021220 -000
15	-2570000197 -000	-9288414401 -000	+1020513138 -000	+9894747493 -000
16	-312434472 -001	+9990039823 -000	-1860390103 -000	-9641007300 -000
17	+491338424 -000	-5926614933 -000	-3220591543 -000	+8824624420 -000
18	-9645981125 -001	+9390448902 -002	-7205497604 -001	-2219159191 -002
19	-1006177460 -000	-1194038759 -001	+1484150921 -000	+2253504594 -001
20	+1328374988 -000	+3994822300 -001	-1294431846 -000	-1704610786 -001
21	+1252183224 -000	-1593350497 -001	+4667384179 -000	+3206806303 -000
22	-1218740006 -001	+1445470010 -003	+1445994318 -001	-2091348508 -003
23	+1907378799 -002	-3870594317 -002	-1663779201 -002	+2768130941 -005
24	-5283234872 -003	+1077963217 -006	+2270109380 -003	-5153355993 -007
25	+5223960707 -004	-2728997509 -008	-3088652244 -004	+9539772678 -009
26	-7742724410 -005	+5994992608 -010	+4007672144 -005	-1600146004 -010
27	+1003273738 -005	-1130251041 -011	-4903962026 -006	+2404884351 -012
28	-137207714 -006	+1832586274 -013	+5848200497 -007	-3420144899 -014
29	+1862651227 -007	-3244576770 -015	-9018354461 -008	+8133071704 -016

a - 18.2

30	+4914800285 -000	-2919094778 -000	-3963970006 -000	+8047440408 -000
31	-4072733897 -000	+7900405124 -000	+4982391622 -000	-5419251782 -000
32	+4994718604 -000	-4770247793 -000	-4216716727 -000	+7686875519 -000
33	-4527815227 -000	+7025800971 -000	+4865637179 -000	-3648863883 -000
34	+4071256274 -000	-3216922914 -000	-4825782806 -000	+6308365519 -000
35	-4989962970 -000	+4683346291 -000	+4262519216 -000	-2386395220 -000
36	+4236909697 -000	-2345080750 -000	-4590812727 -000	+3018980435 -000
37	-3206077535 -000	+1214139788 -000	+4205028253 -000	-2294808321 -000
38	+3376852454 -000	-1312606049 -000	-8371852431 -001	+7058615362 -002
39	+3608001818 -001	+1498388975 -002	+2516138432 -000	-6792306943 -001
40	-1107070224 -000	-1241019275 -001	+2209185984 -000	+5145237387 -001
41	+2021472114 -000	+8721323026 -001	-4078376692 -000	-2107453153 -000
42	-4803377856 -000	-3966398217 -000	+3265595247 -000	+1213723770 -000
43	+4700578174 -000	+6528690158 -000	-4360768593 -000	-7446359714 -000

n	$R(a_n)$	$K(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
15	-2987338757 -000	-9009464706 -000	+1107634732 -000	+9875770125 -000
16	+2555764683 -001	+9943463804 -000	-1943742778 -000	-9606718186 -000
17	+4514422498 -000	-7149409749 -000	-1466496825 -000	+9780103258 -000
18	-1528176112 -000	+2342565947 -001	-2413953865 -001	-5830572814 -003
19	-4407171772 -001	-8424214018 -002	+1464307725 -000	+2192257021 -001
20	+1729366490 -000	+3065938627 -001	-1275513019 -000	-1654300564 -001
21	+1970522857 -000	-4046719731 -001	+2547654129 -000	+6977379849 -001
22	-1521323723 -001	+2319053096 -003	+1946702429 -001	-3791087579 -003
23	+2410071437 -002	-5808478062 -005	-2109277849 -002	+4444972832 -005
24	-4034350073 -003	+1627598748 -006	+2860652446 -003	-8183333076 -007
25	+6477027481 -004	-4145965792 -008	-3912834106 -004	+1531030986 -008
26	-9711953869 -005	+9422204781 -010	+5126261313 -005	-2627855501 -010
27	+1352582792 -005	-1829480206 -011	-6366282165 -006	+4052954854 -012
28	-1792866534 -006	+3214370404 -013	+7931443065 -007	-6290778901 -014
29	+2728412439 -007	-7498902678 -015	-1474047122 -007	+2172814916 -015

$n = 18.3$

01	+4843666344 -000	-6025684999 -000	-3533238142 -000	+8537828181 -000
02	-3716844368 -000	+8344352841 -000	+4967930327 -000	-5565392140 -010
03	+4949938403 -000	-5034469564 -000	-3456521146 -000	+8057113089 -000
04	-4416258466 -000	+7344444989 -000	+4934197691 -000	-4191487070 -000
05	+4847537087 -000	-4745789124 -000	-4774823927 -000	+6467406982 -000
06	-4945448569 -000	+4798759077 -000	+4633384846 -000	-3120706281 -000
07	+4633012866 -000	-3119789428 -000	-4591598052 -000	+3020801338 -000
08	-3379372105 -000	+1314915987 -000	+4632591601 -000	-3118751726 -000
09	+3740734236 -000	-1671092962 -000	-1041341379 -000	+1006413084 -001
10	-1943894023 -001	+3780152927 -003	+2648125120 -000	-7588405653 -001
11	-8607404824 -001	-7464468678 -002	+1086489072 -000	+1194732358 -001
12	+2294825642 -000	+5577285905 -001	-4034259502 -000	-2046231173 -000
13	-4724496768 -000	-3377699057 -000	+3089754047 -000	+1068420117 -000
14	+4888046100 -000	+6052143225 -000	-4888960321 -000	-6047886935 -000
15	-3379429241 -000	-8684573028 -000	+1248952395 -000	+9841494561 -000
16	+7843222603 -001	+9438100716 -000	-1989424391 -000	-9587176767 -000
17	+3859342548 -000	-8178911005 -000	-1818781378 -002	+9999966931 -000
18	-2174474541 -000	+4975939239 -001	+4402831612 -001	-1942265012 -002
19	-7755804181 -001	-6051875036 -002	+1430884531 -000	+2091174976 -001

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
20	+1558722448 -000	+2441932740 -001	-1262632791 -000	-1628341316 -001
21	+3562604182 -000	-1441750318 -000	+1814562551 -000	+3408850770 -001
22	-1412458572 -001	+3628836493 -003	+2682699166 -001	-7202061775 -003
23	+2453813100 -002	-8745087444 -005	-2681110587 -002	+7188405647 -005
24	-4952423310 -003	+2452650262 -006	+3602739481 -003	-1298691829 -006
25	+8419302488 -004	-6440921276 -008	-4450260747 -004	+2450510118 -008
26	-1215310972 -004	+1416989726 -009	+6238971477 -005	-4272822638 -010
27	+1749794501 -005	-2423297234 -011	-8172887153 -006	+6679604430 -012
28	-2201273522 -006	+5113357434 -013	+9448020576 -007	-4896311323 -014
29	+3109069101 -007	-9484829152 -015	-1234647270 -007	+2352144429 -015
$a = 18.4$				
30	+4352100140 -000	-6200848684 -000	-3157773990 -000	+3876656218 -000
31	-3415649571 -000	+8631297266 -000	+4335518646 -000	-3809499704 -000
32	+4333140074 -000	-5344164470 -000	-3751180093 -000	+3302443752 -000
33	-4307305454 -000	+7522117990 -000	+4964245968 -000	-4672224257 -000
34	+4963542368 -000	-4347305293 -000	-4751250982 -000	+6556204502 -000
35	-4446590035 -000	+4831266347 -000	+4404298366 -000	-4026420236 -000
36	+4887351096 -000	-3944633106 -000	-4292234331 -000	+3024601712 -000
37	-3516130088 -000	+1445168188 -000	+4860085757 -000	-3859074115 -000
38	+3934875314 -000	-1443174221 -000	-1344414840 -000	+1841357249 -001
39	-8466324915 -001	+7224402447 -002	+2722077443 -000	-8059218325 -001
40	-6170562246 -001	-3822193001 -002	-1265641552 -001	+1602105161 -003
41	+1716474352 -000	+3262280237 -001	-3923843514 -000	-1939424655 -000
42	-4501447457 -000	-2823542717 -000	+2474752383 -000	+9811852023 -001
43	+4407641591 -000	+5567485447 -000	-4477571828 -000	-4526947426 -000
44	-3742430065 -000	-8315752844 -000	+1461921886 -000	+4781504417 -000
45	+1276358219 -000	+4834346883 -000	-2010080852 -000	-4578162848 -000
46	+3053047243 -000	-8459659369 -000	+1010290451 -000	+9896867703 -000
47	-2807770643 -000	+9142380725 -001	+1346871926 -000	-1990887507 -001
48	-5842825150 -001	-3425595272 -002	+1378660532 -000	+1938273919 -001
49	+1421968663 -000	+2064621447 -001	-1261507727 -000	-1617566074 -001
50	+2923446627 -000	-4056250434 -000	+1485431827 -000	+2257469392 -001
51	-2426450541 -001	+5841132767 -003	+3826039023 -001	-1466006634 -002
52	+3623323853 -002	-1312864809 -004	-3419745373 -002	+1169479517 -004
53	-6074288641 -003	+3684464405 -006	+4534557424 -003	-2060758582 -006

n	$R(h_n)$	$I(h_n)$	$R(h_n)$	$I(h_n)$
25	+3913874668 -004	-7020491177 -006	-6256177649 -004	+3913975888 -008
26	-1518209084 -004	+2305071055 -004	+8231730171 -005	-6941782753 -010
27	+2100847177 -005	-4609280515 -011	-1051079663 -005	+1104768457 -011
28	-2002034091 -006	+8354578129 -013	+1282104213 -006	-1643791210 -013
29	+3900724330 -007	-1573490109 -014	-1880537685 -007	+3536421981 -015

$n = 18.5$

01	+4715231700 -000	-6482282770 -000	-2862985433 -000	+9099184605 -000
02	-3105755352 -000	+8853694700 -000	+4867272042 -000	-6144405031 -000
03	+4934570023 -000	-5806200644 -000	-3606067486 -000	+8463564249 -000
04	-4231680051 -000	+7665245931 -000	+4990727828 -000	-5304361224 -000
05	+4996479470 -000	-5107597755 -000	-4738004324 -000	+6597285646 -000
06	-4999728073 -000	+4947853918 -000	+4999879832 -000	-5034665199 -000
07	+4993608056 -000	-4747278449 -000	-4602687527 -000	+3046729015 -000
08	-3084085535 -000	+1619539195 -000	+4971229054 -000	-4464386597 -000
09	+4188970120 -000	-2270067886 -000	-1763434247 -000	+3212929502 -001
10	-1551944532 -000	+2409516317 -001	+2756614269 -000	-8285400908 -001
11	-3601140159 -001	-1342200621 -002	-1268892579 -000	+1636882210 -001
12	+1283554290 -000	+1675587552 -001	-3820104274 -000	-1774042258 -000
13	-4193713729 -000	-2277360623 -000	+2907220853 -000	+9320684714 -001
14	+4999407014 -000	+5077003517 -000	-4643968613 -000	-3147014423 -000
15	-4068917450 -000	-7905840816 -000	+1766273025 -000	+9677636121 -000
16	+1737309916 -000	+9688470363 -000	-2016062921 -000	-9575531707 -000
17	+2195350345 -000	-9492260214 -000	+1702874504 -000	+9701086951 -000
18	-3625043789 -000	+1556301763 -000	+2666253987 -000	-7702139910 -001
19	-3594494477 -001	-1293712745 -002	+1300678483 -000	+1721396575 -001
20	+1304257499 -000	+1731053070 -001	-1260535886 -000	-1615028859 -001
21	-4725521784 -000	-3366156706 -000	+1308356509 -000	+1742147534 -001
22	-3117090323 -001	+9725711017 -003	+5759636759 -001	-3328419934 -002
23	+4450322704 -002	-1980576441 -004	-4381466884 -002	+1919762057 -004
24	-7444950933 -003	+5542732503 -006	+5719364502 -003	-3271114096 -006
25	+1223887712 -003	-1497901154 -007	-7898407749 -004	+6238484529 -008
26	-1893943957 -004	+3507023709 -009	+1059810924 -004	-1123199193 -009
27	+2723790046 -005	-7419032207 -011	-1347404520 -005	+1815498939 -011
28	-3647522855 -006	+1330442295 -012	+1629695683 -006	-2655901496 -013
29	+4767740180 -007	-2273140560 -014	-2097466969 -007	+4399567679 -015

	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
$a = 12.6$				
01	+4638423894 -000	-6866821840 -000	-2652351882 -000	+9238517371 -000
02	-3025870016 -000	+8980461574 -000	+4733596831 -000	-6610298435 -000
03	+4801541931 -000	-6394530362 -000	-3515234859 -000	+8555717074 -000
04	-4184041726 -000	+7737479653 -000	+4882818228 -000	-6076144118 -000
05	+4886775457 -000	-6058029135 -000	-4733999966 -000	+6609112905 -000
06	-4999976646 -000	+5015282564 -000	+4891600835 -000	-6035490847 -000
07	+4978093099 -000	-5407535157 -000	-4626773513 -000	+3104487701 -000
08	-3867467632 -000	+1855545290 -000	+4999425132 -000	-4924181963 -000
09	+4331036746 -000	-2501576353 -000	-2303932783 -000	+5624450726 -001
10	-2265448129 -000	+5426751547 -001	+2767353848 -000	-8356569925 -001
11	-9749487790 -002	-9506154881 -004	-2219414247 -000	+5195758683 -001
12	+8268519939 -001	+6884234885 -002	-3608929270 -000	-1539417745 -000
13	-3804988483 -000	-1756227095 -000	+2873910699 -000	+9084676098 -001
14	+4982523573 -000	+4552317254 -000	-4056376797 -000	-2076678722 -000
15	-4353484175 -000	-7459100567 -000	+2181662935 -000	+9498927308 -000
16	+2171931603 -000	+9503633333 -000	-2016502252 -000	-9575338103 -000
17	+1358020960 -000	-9812045216 -000	+2162200017 -000	+9508313563 -000
18	-4304664535 -000	+2456407410 -000	+4081376494 -000	-2111684584 -000
19	-9256294585 -002	-8568633149 -004	+1187470463 -000	+1430550857 -001
20	+1196031289 -000	+1451561142 -001	-1260431974 -000	-1614763366 -001
21	-3118507999 -000	-1091687337 -000	+1203976191 -000	+1471208013 -001
22	-4073246646 -001	+1661895719 -002	+9533637360 -001	-9173171193 -002
23	+5476037439 -002	-2998788527 -004	-5646389505 -002	+3188273088 -004
24	-9119789341 -003	+8317062668 -006	+7209096742 -003	-5197110277 -006
25	+1508929748 -003	-2276869053 -007	-9962784225 -004	+9925707034 -008
26	-2358353044 -004	+5501829078 -009	+1346217122 -004	-1812300538 -009
27	+3427640544 -005	-1174871831 -010	-1724991823 -005	+2975596785 -011
28	-4612339758 -006	+2127367800 -012	+2074544290 -006	-4303734007 -013
29	+5700833091 -007	-3318719765 -014	-2350944489 -007	+5526939982 -015

 $a = 12.7$

01	+4406431482 -000	-7362213794 -000	-2516582011 -000	+9320510964 -000
02	-2926156661 -000	+9054331907 -000	+4492031092 -000	-7193985007 -000

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
01	+4542983751 -000	-7088372250 -000	-3467258881 -000	+8602515214 -000
02	-4126083987 -000	+7779743403 -000	+4610045205 -000	-6935841735 -000
03	+4612651561 -000	-6949623175 -000	-4733706014 -000	+6609977451 -000
04	-4998999936 -000	+5100447205 -000	+4615703569 -000	-6922311262 -000
05	+4883805862 +000	-6071653079 -000	-4671338108 -000	+3217137052 -000
06	-4124371853 -000	+2173414588 -000	+4993651059 -000	-5251891091 -000
07	+4436039522 -000	-2693150769 -000	-2946626626 -000	+9605208837 -001
08	-2941800496 000	+9570052061 -001	+2768270352 -000	-8362661878 -001
09	+1993871707 001	-3977106121 -003	-2936637794 -000	+9532533469 -001
10	+4111270064 -001	+1693120810 -002	-3286642015 -000	-1231978732 -000
11	-3339968910 -000	-1279165727 -000	+2862379074 -000	+9003919648 -001
12	+4915525244 -000	+4064788761 -000	-3404158579 -000	-1337800609 -000
13	-4590771598 -000	-6981114887 -000	+2720671581 -000	+9194990611 -000
14	+2583567838 -000	+9280791669 -000	-2020104643 -000	-9573748717 -000
15	+5811854324 -001	-9966107430 -000	+2465097303 -000	+9350091422 -000
16	-4806669131 -000	+3623071569 -000	+4974251017 -000	-4493219116 -000
17	+2261798687 -001	-5118353050 -003	+1025753437 -000	+1063480010 -001
18	+1090258134 -000	+1203138213 -001	-1259006862 -000	-1611953201 -001
19	-2306751648 -000	-5639097348 -001	+1139820295 -000	+1316522622 -001
20	-5453064487 -001	+2982486452 -002	+1928612213 -000	-3869256525 -001
21	+6754839760 -002	-4562994221 -004	-7331803487 -002	+5375823225 -004
22	-1116713969 -002	+1247051643 -005	+9094094539 -003	-8270262375 -006
23	+1858103849 -003	-3452550028 -007	-1255747768 -003	+1576902481 -007
24	-2932495741 -004	+8549531266 -009	+1708253861 -004	-2918131252 -009
25	+4311407073 -005	-1858823091 -010	-2210658442 -005	+4887010740 -011
26	-5819858332 -006	+3457273395 -012	+2695817381 -006	-7267431338 -013
27	+7517591122 -007	-5651417619 -014	-3173424836 -007	+1007062517 -014

n = 18.8

01	+4047217635 -000	-7949724355 -000	-2440462562 -000	+9363959497 -000
02	-2872358744 -000	+9092622052 -000	+4099919059 -000	-7861933563 -000
03	+4120045003 -000	-7832883545 -000	-3448630373 -000	+8620351995 -000
04	-4138287553 -000	+7806167519 -000	+4147596344 -000	-7792390479 -000
05	+4196882406 -000	-7717752397 -000	-4731190587 -000	+6617354522 -000
06	-4995125086 -000	+5220738291 -000	+4250284759 -000	-7633453911 -000

	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
07	+4753064659 -000	-6551894446 -000	-4739400799 -000	+3406864702 -000
08	-4383240840 -000	+2594340059 -000	+4977820666 -000	-5470426869 -000
09	+4515847391 -000	-2853579176 -000	-3633058839 -000	+1564750599 -000
10	-3556894486 -000	+1465827196 -000	+2772726461 -000	-8392322855 -001
11	+5346896026 -001	-2867150260 -002	-3441518479 -000	+1372886745 -000
12	+3621343914 -002	+1311430372 -004	-2809600682 -000	-8640425518 -001
13	-2810236952 -000	-8644748485 -001	+2860994657 -000	+8994257013 -001
14	+4745911566 -000	+3586057895 -000	-2810913504 -000	-8649346707 -001
15	-4776410550 -000	-6478479729 -000	+3372672065 -000	+8691217038 -000
16	+2973854407 -000	+9019476340 -000	-2035770596 -000	-9566797365 -000
17	-1194447190 -001	-9998573102 -000	+2662797008 -000	+9231963160 -000
18	-4999986622 -000	+4988431519 -000	+4432477594 -000	-7313685902 -000
19	+6077294345 -001	-3707093192 -002	+7964435531 -001	+6383978506 -002
20	+9812278161 -001	+9722609395 -002	-1253956693 -000	-1597941558 -001
21	-1869954146 -000	-3628379913 -001	+1100095356 -000	+1225221468 -001
22	-7567193909 -001	+5759413200 -002	+4841671469 -000	-6248285812 -000
23	+8359687266 -002	-6988925562 -004	-9615539986 -002	+9246715929 -004
24	-1367153610 -002	+1869112485 -005	+1148552504 -002	-1319174592 -005
25	+2285407029 -003	-5223085554 -007	-1581750879 -003	+2501935903 -007
26	-3640569613 -004	+1325374710 -008	+2164645833 -004	-4685691579 -009
27	+5411860382 -005	-2928823274 -010	-2826792164 -005	+7990753927 -011
28	-7495175627 -006	+5572884705 -012	+3479997962 -006	-1211038579 -012
29	+9622926442 -007	-9260071316 -014	-4101419002 -007	+1682163780 -014
30	-1243225359 -007	+1545609293 -015	+5477588214 -008	-3000397259 -016

a = 18.9

01	+3496677769 -000	-8573967624 -000	-2406777360 -000	+9382627380 -000
02	-2848880382 -000	+9108999949 -000	+3526124684 -000	-8544918155 -000
03	+3526422518 -000	-8544621874 -000	-3445427094 -000	+8623400535 -000
04	-4120671866 -000	+7831971643 -000	+3526821287 -000	-8544225110 -000
05	+3699667571 -000	-8363400048 -000	-4720281057 -000	+6648922908 -000
06	-4984436957 -000	+5394193139 -000	+3874661625 -000	-8160221088 -000
07	+4617456183 -000	-6918097606 -000	-4827821565 -000	+3699177587 -000
08	-4639472607 -000	+3135785972 -000	+4963363596 -000	-5604170373 -000

	R(a _n)	I(a _n)	R(b _n)	I(b _n)
0	+4579750425 -000	-2993538921 -000	-4264537966 -000	+2389690450 -000
1	-4021556955 -000	+2028959834 -000	+2794198213 -000	-8536212964 -001
1	+9171091381 -001	-8482850459 -002	-3780696764 -000	+1727946823 -000
1	-3016517971 -001	+9107675640 -003	-2130690112 -000	-4767092014 -001
11	-2233670776 -000	-5266662468 -001	+2858593590 -000	+8977515075 -001
14	+4620263763 -000	+3088675125 -000	-2328432995 -000	-5752514433 -001
15	-4907295448 -000	-5958358716 -000	+4075396372 -000	+7896747224 -000
16	+3342577145 -000	+8718491376 -000	-2073126591 -000	-9549961124 -000
17	-7433015777 -001	-9944441613 -000	+2788764386 -000	+9150035336 -000
18	-4798153601 -000	+6406313075 -000	+2600575015 -000	-9270481202 -000
19	+1063420958 -000	-1143950358 -001	+4716057612 -001	+2229088774 -002
20	+8638028765 -001	+7518075549 -002	-1242691259 -000	-1568895909 -001
21	-1599403295 -000	-2627107855 -001	+1076104335 -000	+1171730053 -001
22	-1111635693 -000	+1251393777 -001	-3468863414 -000	-1399029765 -000
23	+1039058421 -001	-1079758990 -003	-1277945239 -001	+1633410837 -003
24	-1673832912 -002	+2801724465 -005	+1452982230 -002	-2111161817 -005
25	+2807982013 -003	-7884763594 -007	-1991413629 -003	+3965728393 -007
26	-4512976495 -004	+2036695685 -008	+2739765277 -004	-7506313770 -009
27	+6783399500 -005	-4601450871 -010	-3610909258 -005	+1302866564 -010
28	-9480160086 -006	+8987343510 -012	+4504395757 -006	-2028958110 -012
29	+1249424646 -006	-1561061943 -013	-5492674288 -007	+3016947078 -014
30	-1757726933 -007	+2087879174 -015	+8624326222 -008	-7437900267 -016

- 10 -

01	+2782815548 -000	-915426676 -000	-2398112876 -000	+9387374459 -000
02	-2839992319 -000	+9115148069 -000	+2786464467 -000	-9151579914 -000
03	+2805121798 -000	-9138996462 -000	-3443865510 -000	+8624884876 -000
04	-4092801415 -000	+7872103166 -000	+2829170516 -000	-9122595568 -000
05	+3192003368 -000	-8848521083 -000	-4693750348 -000	+6722993817 -000
06	-4958988424 -000	+5639088275 -000	+3543282797 -000	-8527767998 -000
07	+4495649456 -000	-7188409467 -000	-4922201524 -000	+4121403292 -000
08	-4854693491 -000	+3803358395 -000	+4954118104 -000	-5675806069 -000
09	+4635054651 -000	-3124828434 -000	-4731778450 -000	+3384366156 -000
10	-4387159474 -000	+2601493847 -000	+2846678105 -000	-8894740272 -001
11	+1352185339 -000	-1863117248 -001	-4000898911 -000	+2001198232 -000
12	-6086236544 -001	+3718051431 -002	-1219785773 -000	-1310699461 -001

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
13	-1632283269 -000	-2739408655 -001	+2843920174 -000	+8875654355 -001
14	+4304571081 -000	+2596766513 -000	-1965909427 -000	-4016410905 -001
15	-4901649066 -000	-5427986711 -000	+4635309352 -000	+6745010311 -000
16	+3607059827 -000	+8376561132 -000	-2142998457 -000	-9517472025 -000
17	-1297504967 -000	-9826714214 -000	+2665274774 -000	+9097364723 -000
18	-4210467191 -000	+7696658324 -000	+5957945021 -001	-9964375995 -000
19	+1602907575 -000	-2638953446 -001	+1013236563 -002	+1026649386 -005
20	+7329221029 -001	+5400919166 -002	-1222120745 -000	-1516599405 -001
21	-1415016456 -000	-2038156262 -001	+1062536402 -000	+1142025834 -001
22	-1805545942 -000	+3360075384 -001	-1952297059 -000	-3884079167 -001
23	+1298811059 -001	-1667194826 -005	-1729645177 -001	+2992561058 -003
24	-2049943400 -002	+4202285599 -005	+1342185835 -002	-3393660166 -005
25	+3446051750 -003	-1167940972 -006	-2506312993 -005	+6281605206 -007
26	-5555999116 -004	+3120238070 -008	+3463282869 -004	-1199452822 -006
27	+3404460086 -005	-7196021222 -010	-4601742763 -005	+2117605642 -010
28	-1198036165 -005	+1455295439 -011	+5782979592 -006	-3344285290 -012
29	+1501992355 -006	-2502699605 -013	-6952219195 -007	+4847245606 -014
30	-2089322105 -007	+4365266852 -015	+9406781266 -008	-8848753364 -016

$a = 19.1$

01	+1944247295 -000	-9406506535 -000	-2397405767 -000	+9887760886 -000
02	-2830108947 -000	+9121951401 -000	+1949234703 -000	-9604398342 -000
03	+2038200401 -000	-9565713432 -000	-3430136205 -000	+8637879276 -000
04	-4043220900 -000	+7941490229 -000	+2148901979 -000	-9514667243 -000
05	+2730309308 -000	-9188724282 -000	-4641785076 -000	+6858448636 -000
06	-4904538618 -000	+5972368736 -000	+3281721694 -000	-8772307351 -000
07	+4395582815 -000	-7383034148 -000	-4990808050 -000	+4686957053 -000
08	-4982406386 -000	+4580921703 -000	+4949946322 -000	-5705713426 -000
09	+4687501699 -000	-3260078211 -000	-4968038371 -000	+4435598002 -000
10	-4643178163 -000	+3145034621 -000	+2044641503 -000	-9590735688 -001
11	+1839843966 -000	-3508092981 -001	-4139049235 -000	+2194936071 -000
12	-8923112048 -001	+8026619476 -002	-9938109747 -002	-9877578192 -004
13	-1029059081 -000	-1070420595 -001	+2804859133 -000	+8608255349 -001
14	+4084871341 -000	+2116629377 -000	-1704440735 -000	-2984806903 -001
15	-4998880922 -000	-4894219239 -000	+4992172683 -000	+5279663906 -000
16	+4005285998 -000	+7992939049 -000	-2257800180 -000	-9461203699 -000

m	R(a _m)	I(a _m)	R(b _m)	I(b _m)
17	-1792066552 -000	-9667815075 -000	+2907787518 -000	+9067326903 -000
18	-3342030028 -000	+8718983111 -000	-9308535381 -001	-9812587078 -000
19	+2229613245 -000	-5246424967 -001	-6467052304 -001	+4199915859 -002
20	+5832232476 -001	+3413143108 -002	-1188437121 -000	-1432915251 -001
21	-1273018021 -000	-1647724852 -001	+1055827800 -000	+1127484556 -001
22	-3517379344 -000	+1446404276 -000	-1426175457 -000	-2077120739 -001
23	+1635611283 -001	-2675940332 -003	-2402211700 -001	+5773934000 -003
24	-2512148654 -002	+6310930679 -005	+2342475271 -002	-5487220500 -005
25	+4226954323 -003	-1786714601 -006	-3153938779 -003	+9047330798 -007
26	-6904477969 -004	+4767181621 -008	+4373425614 -004	-1912685161 -008
27	+1059733071 -004	-1123034181 -009	-5858678196 -005	+3432411015 -010
28	-1514197021 -005	+2292792617 -011	+7441974470 -006	-5538298391 -012
29	+2029030855 -006	-4118966207 -013	-9110488294 -007	+8300099885 -014
30	-2765343491 -007	+7647124610 -015	+1294207225 -007	-1674972336 -015

a = 19.2

01	+1071332430 -000	-9883874674 -000	-2387775736 -000	+9889000003 -000
02	-2803498789 -000	+9140122361 -000	+1112813728 -000	-9874681842 -000
03	+1312808830 -000	-9824578116 -000	-3389711343 -000	+8675575742 -000
04	-3958370557 -000	+8054718080 -000	+1556116084 -000	-9783684203 -000
05	+2346079144 -000	-9415417611 -000	-4549695107 -000	+7073710311 -000
06	-4798235729 -000	+6406034815 -000	+3094317879 -000	-8827482444 -000
07	+4317819025 -000	-7521197909 -000	-4981233162 -000	+5452880421 -000
08	-4981904822 -000	+5424889247 -000	+4948886081 -000	-5712416167 -000
09	+4741377474 -000	-3412757213 -000	-4982667043 -000	+5415967748 -000
10	-4809795934 -000	+3634034007 -000	+3102255726 -000	-1078774500 -000
11	+2371439321 -000	-5981508945 -001	-4221532842 -000	+2320666501 -000
12	-1161109176 -000	+1366857512 -001	+1128605157 -000	-1286771211 -001
13	-4446482924 -001	-1981045580 -002	+2727406893 -000	+8893832901 -001
14	+3718209163 -000	+1657108940 -000	-1530829985 -000	-2401092857 -001
15	-4959284480 -000	-4363213158 -000	+4828883180 -000	+3783889960 -000
16	+4290169989 -000	+7567964472 -000	-2632649754 -000	-986876235 -000
17	-2237181288 -000	-9473579137 -000	+2927892133 -000	+9053223380 -000
18	-2339932452 -000	+9418678107 -000	-1946875161 -000	-9685819142 -000
19	+2892040063 -000	-9498208553 -001	-1572887180 -000	+2885788838 -001
20	+4087238973 -001	+1673386733 -002	-1138677366 -000	-1389574820 -001

m	$R(a_m)$	$I(a_m)$	$R(b_m)$	$I(b_m)$
21	-1159442192 -000	-1362880631 -001	+1053347975 -000	+1122133988 -001
22	+4796211568 -002	+9999769971 -000	-1100152475 -000	-1487115086 -001
23	+2080159506 -001	-4928937537 -003	-3467431992 -001	+1203983438 -002
24	-3081662789 -002	+9496735723 -005	+2909939143 -002	-8880815090 -003
25	+5180037137 -003	-2683279190 -006	-3060210086 -003	+1575463336 -006
26	-8522540278 -004	+7263369323 -008	+5517035022 -004	-3040767348 -008
27	+1321235536 -004	-1745663340 -009	-7445714470 -005	+5348866388 -010
28	-1907928386 -005	+3640190720 -011	+0536089972 -006	-9095701180 -012
29	+2572872938 -006	-6619675143 -013	-1165088640 -006	+1357431339 -013
30	-3403485211 -007	+1158971156 -014	+1523501300 -007	-2321330448 -015

$\alpha = 19.3$

01	+2597312256 -001	-9993249412 -000	-2351915030 -000	+9412311300 -000
02	-2743340300 -000	+9180201432 -000	+3643023862 -001	-9086710710 -000
03	+6902111918 -001	-9952131716 -000	-3306202662 -000	+8750860763 -000
04	-3821098609 -000	+8224779905 -000	+1083833235 -000	-9081117344 -000
05	+2048614104 -000	-9561050348 -000	-4395126427 -000	+7383875376 -000
06	-4607991139 -000	+6940726073 -000	+2973300328 -000	-9019886217 -000
07	+4258442719 -000	-7620241521 -000	-4827725338 -000	+6301179486 -000
08	-4835806117 -000	+6270818327 -000	+4948850469 -000	-5713367306 -000
09	+4799214960 -000	-3597311231 -000	-4844197102 -000	+6230448062 -000
10	-4910175521 -000	+4056508414 -000	+3331185260 -000	-1271299855 -000
11	+2927255106 -000	-9464611083 -001	-4266633908 -000	+2309117741 -000
12	-1423728911 -000	+2069846663 -001	+2293852043 -000	-5572257757 -001
13	+1049935635 -001	-1102486386 -003	+2594321022 -000	+7257166167 -001
14	+3283868967 -000	+1220561747 -000	-1423621118 -000	-2048526486 -001
15	-4863647932 -000	-3840289337 -000	+4212616529 -000	+2306700536 -000
16	+4535987763 -000	+7103524441 -000	-2679791069 -000	-9221222562 -000
17	-2641849596 -000	-9245071354 -000	+2934032819 -000	+9048635750 -000
18	-1332487662 -000	+9819178014 -000	-2595454742 -000	-9273905066 -000
19	+3669700314 -000	-1603928795 -000	-2810036478 -000	+8643386360 -001
20	+2024742203 -001	+4101263019 -003	-1060282690 -000	-1137130029 -004
21	-1060407605 -000	-1137401101 -001	+1052951982 -000	+1121200576 -001
22	+3948276248 -000	+1932245986 -000	-1060540711 -000	-1137689884 -001
23	+2680941361 -001	-7192619953 -003	-5326822733 -001	+2845601508 -002
24	-3785801350 -002	+1433249726 -004	+3835091812 -002	-1470814551 -004

m	$R(a_m)$	$I(a_m)$	$R(b_m)$	$I(b_m)$
25	+6344153984 -003	-4024830591 -006	-4886891601 -003	+3486883303 -006
26	-1050606713 -003	+1103774477 -007	+6953305261 -004	-4834845661 -006
27	+1644458743 -004	-2704244597 -009	-9447731003 -003	+8825862102 -010
28	-2398001472 -005	+5750411032 -011	+1218149885 -005	-1484010937 -011
29	+3238629889 -006	-1048917695 -012	-1678123580 -006	+2161263998 -013
30	-4000164937 -007	+1600131950 -014	+1602378110 -007	-2970821361 -015

$\alpha = 19.4$

01	-4252191646 -001	-9981886055 -000	-2271179235 -000	+9454407345 -000
02	-2631063710 -000	+9251764783 -000	-2472325016 -001	-9983883870 -000
03	+1964892588 -001	-9996137707 -000	-3158892082 -000	+8874929941 -000
04	-3609158555 -000	+8460343125 -000	+7352590177 -001	-9945643263 -000
05	+1832654368 -000	-9632029449 -000	-4149969520 -000	+7794865817 -000
06	-4296620633 -000	+7557136851 -000	+2905318990 -000	-9068290489 -000
07	+4211038632 -000	-7695765879 -000	-4476694338 -000	+7226927893 -000
08	-4560015877 -000	+7050915707 -000	+4947054849 -000	-5725707457 -000
09	+4860999522 -000	-3829237998 -000	-4635524286 -000	+6874010306 -000
10	-4965223507 -000	+4411310311 -000	+3635954332 -000	-1567823415 -000
11	+3476234400 -000	-1406144910 -000	-4287371796 -000	+2427366504 -000
12	-1688823828 -000	+2938472103 -001	+3255283597 -000	-1204854585 -000
13	+6097276826 -001	-3731603329 -002	+2383484755 -000	+6046615121 -001
14	+2784675337 -000	+8472198137 -001	-1365115665 -000	-1899626991 -001
15	-4712863506 -000	-3329994731 -000	+3339421985 -000	+1278674857 -000
16	+4735950989 -000	+6603361558 -000	-3016218081 -000	-8987784921 -000
17	-3013239023 -000	-8990036425 -000	+2934623815 -000	+9048207400 -000
18	-4001631122 -001	+9983961235 -000	-3010199729 -000	-8982329857 -000
19	+4356200151 -000	-2545713897 -000	-4196328035 -000	+2281361707 -000
20	-4365344859 -002	+1905677349 -004	-9502713106 -001	-9113206152 -002
21	-8680169320 -001	-9460060543 -002	+1052705870 -000	+1120750464 -001
22	+2483231430 -000	+6602348367 -001	-8834566857 -001	-9767270079 -002
23	+3519302481 -001	-1240086808 -002	-9178612675 -001	+8486890194 -002
24	-4460185601 -002	+2171780147 -004	+4958377136 -002	-2486683433 -004
25	+7764424337 -003	-6031738328 -006	-6294638804 -003	+3982249330 -006
26	-1292583913 -003	+1673957815 -007	+8757047576 -004	-7668588275 -006

m	(a _m)	I(a _m)	R(h _m)	I(h _m)
27	+2043968697 -004	-4177808030 -009	-1197619416 -004	+1434292284 -009
28	-3012762975 -005	+9076740732 -011	+1537885390 -005	-2427038042 -011
29	+4110241463 -006	-1689408485 -012	-1893588509 -006	+3985715310 -013
30	-5075284503 -007	+2575851274 -014	+2026383083 -007	-4106228382 -013
α = 19.5				
01	-9592495241 -001	-9907121392 -000	-2124524715 -000	+9526189870 -000
02	-2444852470 -000	+9361501624 -000	-7109247148 -001	-9948298348 -000
03	-1695988614 -001	-9997122797 -000	-2926356811 -000	+9054167445 -000
04	-3294758746 -000	+8760926060 -000	+4967503482 -001	-9975262719 -000
05	+1685266096 -000	-9707420823 -000	-3761990993 -000	+8293542742 -000
06	-3833851199 -000	+8209408233 -000	+2875123523 -000	-9090680232 -000
07	+4167801437 -000	-7762142503 -000	-3922843094 -000	+8100210008 -000
08	-4197889999 -000	+7716195793 -000	+4940806175 -000	-5767094758 -000
09	+4922807541 -000	-4124805200 -000	-4420881132 -000	+7335767553 -000
10	-4991258004 -000	+4704460555 -000	+4005809696 -000	-2007741826 -000
11	+3979857597 -000	-1973329631 -000	-4293740176 -000	+2438009501 -000
12	-1964593704 -000	+4021340189 -001	+3948763385 -000	-1932873051 -000
13	+1065088033 -000	-1147581961 -001	+2066368920 -000	+4469659032 -001
14	+2228046937 -000	+5238625077 -001	-1339639455 -000	-1829051595 -001
15	-4907615337 -000	-2836344760 -000	+2436740239 -000	+6339609468 -001
16	+4883473483 -000	+6073166713 -000	-3447312320 -000	-8621607081 -000
17	-3354417333 -000	-8706003612 -000	+2936810530 -000	+9944621308 -000
18	+4220240318 -001	+9982157748 -000	-3276354103 -000	-8776970199 -000
19	+4852134386 -000	-3793023635 -000	-4996875831 -000	+4823274285 -000
20	-3392742671 -001	+1152398303 -002	-7940260326 -001	-6345032840 -002
21	-8764099495 -001	-7740864978 -002	+1050693705 -000	+1116421224 -001
22	+1846538625 -000	+3534641819 -001	-9360626945 -001	-8840284293 -002
23	+4742969566 -001	-2254659516 -002	-2068985862 -000	+4481544942 -001
24	-5751962681 -002	+3308616933 -004	+6442828993 -002	-4131176559 -004
25	+9504942263 -003	-9034400891 -006	-7937186193 -003	+6299896426 -006
26	-1590916087 -003	+2531014058 -007	+1102129933 -003	-1214609402 -007
27	+2536560254 -004	-6434137917 -009	-1516071109 -004	+2298471604 -009
28	-3777332058 -005	+1426823745 -010	+1987872366 -005	-3951636839 -011
29	+5193546365 -006	-2697292380 -012	-2421830072 -006	+5865260888 -013
30	-6295551601 -007	+3963396989 -014	+2423854257 -007	-5884768869 -013

m	$R(a_m)$	$I(a_m)$	$R(b_m)$	$I(b_m)$
$\alpha = 19.6$				
01	-1348831891 -000	-9814629013 -000	-1887740270 -000	+9629949966 -000
02	-2159308706 -000	+9500699094 -000	-1039983081 -000	-9890647303 -000
03	-4241405969 -001	-9981977998 -000	-2576396594 -000	+9285135954 -000
04	-2247350753 -000	+9110060062 -000	+3478051180 -001	-9987888494 -000
05	+1590400925 -000	-9740319074 -000	-3209090234 -000	+8837629036 -000
06	-3214707288 -000	+8829576619 -000	+2867271126 -000	-9096188023 -000
07	+4119952091 -000	-7833018672 -000	-3226250301 -000	+8819857200 -000
08	-3802659812 -000	+8246502485 -000	+4926149604 -000	-5856182936 -000
09	+4974931257 -000	-4499940991 -000	-4236894953 -000	+7654942787 -000
10	-4999708782 -000	+4946035908 -000	+4403686626 -000	-2631974637 -000
11	+4400534484 -000	-2626122102 -000	-4294272309 -000	+2438901534 -000
12	-2258242209 -000	+5390200487 -001	+4397192572 -000	-2619937499 -000
13	+1471327247 -000	-2213813572 -001	+1607872749 -000	+2655786812 -001
14	+1626395255 -000	+2719096375 -001	-1333148574 -000	-1810047853 -001
15	-4248211274 -000	-2363202512 -000	+1647581033 -000	+2792504047 -001
16	+4972842615 -000	+5520419419 -000	-3957782910 -000	-8055479424 -000
17	-3674255885 -000	-8991141957 -000	+2948027017 -000	+9038487231 -000
18	+1129143761 -000	+9870835090 -000	-3446952599 -000	-8621949457 -000
19	+4992490346 -000	-5273934668 -000	-4152644330 -000	+7784877943 -000
20	-6954860335 -001	+4860633985 -002	-5733768157 -001	-3298489758 -002
21	-7807319297 -001	-6133037606 -002	+1044856946 -000	+1103912261 -001
22	+1505143313 -000	+2319245384 -001	-9069541282 -001	-8294455893 -002
23	+6650815450 -001	-4443075532 -002	+1813299297 -000	+9659607901 -000
24	-7124711910 -002	+5076408817 -004	+8476642292 -002	-7185862812 -004
25	+1163192985 -002	-1353019749 -005	-1002236604 -002	+1004479218 -005
26	-1954605792 -003	+3820483943 -007	+1386474341 -003	-1922311134 -007
27	+3144211553 -004	-9886066284 -009	-1917864106 -004	+3678202726 -009
28	-4737717855 -005	+2244597043 -010	+2542457620 -005	-6464090740 -011
29	+6648244570 -006	-4419915578 -012	-3190614041 -006	+1018001794 -012
30	-8769535439 -007	+7690475168 -014	+3869136327 -007	-1497021744 -014
31	+1187322117 -007	-1409733808 -015	-5548991803 -008	+3079130997 -016

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
$\alpha = 19.7$				
01	-1615597518 -000	-9731790852 -000	-1533968849 -000	+9758880076 -000
02	-1746898427 -000	+9684906178 -000	-1257738745 -000	-9836224449 -000
03	-5887625989 -001	-9965214861 -000	-2079388917 -000	+9547102566 -000
04	-2242630755 -000	+9468848545 -000	+2664945473 -001	-9992893018 -000
05	+1531000120 -000	-8759835991 -000	-2460988260 -000	+9352417353 -000
06	-2473595397 -000	+9345264761 -000	+2864650182 -000	-9096622998 -000
07	+4057607841 -000	-7921612336 -000	-2487810511 -000	+9337141790 -000
08	-3420225487 -000	+8647198604 -000	+4896330965 -000	-6012888497 -000
09	+4999895320 -000	-4967645501 -000	-4097872896 -000	+7864862610 -000
10	-4997806907 -000	+5148074805 -000	+4758268070 -000	-3464133797 -000
11	+4711779950 -000	-3326940012 -000	-4297020415 -000	+2443514997 -000
12	-2575157100 -000	+7141435027 -001	+4663932860 -000	-3197953974 -000
13	+1832134022 -000	-3477655984 -001	+9706252467 -001	+9511604905 -002
14	+9965383636 -001	+1003151845 -001	-1332617318 -000	-1808578477 -001
15	-3934607015 -000	-1914733778 -000	+1022284283 -000	+1056221186 -001
16	+4999788255 -000	+4953984214 -000	-4485710058 -000	-7208711241 -000
17	-3967411738 -000	-8042966346 -000	+2976231636 -000	+9017716432 -000
18	+1731614714 -000	+9690576786 -000	-3594567981 -000	-8516396816 -000
19	+4662062728 -000	-6806978470 -000	-1926821596 -000	+9613822564 -000
20	-1124416999 -000	+1280715919 -001	-2616121877 -001	-6846784252 -003
21	-6765206923 -001	-4597943552 -002	+1032835600 -000	+1078378374 -001
22	+1291802132 -000	+1697570192 -001	-8897016884 -001	-7979361136 -002
23	+9949189803 -001	-9998609972 -002	+2410279664 -000	+6192977789 -001
24	-8866017838 -002	+7861245214 -004	+1131587363 -001	-1280653967 -003
25	+1423720766 -002	-2026984926 -005	-1267913451 -002	+1407607103 -005
26	-2399014526 -003	+5755271020 -007	+1743451322 -003	-3039622601 -007
27	+3891062767 -004	-1514036945 -008	-2422523847 -004	+5868621787 -009
28	-5924023420 -005	+3509405343 -010	+3238098399 -005	-1048528122 -010
29	+8407579225 -006	-7068738830 -012	-4104497629 -006	+1684890076 -012
30	-1122655388 -006	+1260355118 -013	+5034891537 -007	-2535013275 -014
31	+1542726166 -007	-2380004020 -015	-7322812275 -008	+5362357951 -016

m	$R(a_m)$	$I(a_m)$	$R(b_m)$	$I(b_m)$
$a = 19.8$				
01	-1785274867 -000	-8670616861 -000	-1037507334 -000	+9891173894 -000
02	-1183850975 -000	+9857828411 -000	-1389292982 -000	-9803109930 -000
03	-6857324889 -001	-9952753878 -000	-1414175284 -000	+8785842820 -000
04	-1478683764 -000	+9776347386 -000	+2316505557 -001	-9994630922 -000
05	+1490096315 -000	-9772799283 -000	-1563486738 -000	+9749104930 -000
06	-1679706159 -000	+9709414746 -000	+2858329703 -000	-9102432370 -000
07	+3969202375 -000	-8040630286 -000	-1802371293 -000	+9663845813 -000
08	-3080509419 -000	+8938332358 -000	+4839217919 -000	-6257763874 -000
09	+4971473347 -000	-5533341153 -000	-4004257723 -000	+7994314834 -000
10	-4989530188 -000	+5323401505 -000	+4873066845 -000	-4481727885 -000
11	+4905221517 -000	-4031082104 -000	-4310059325 -000	+2465569902 -000
12	-2917703304 -000	+9395803872 -001	+4813182108 -000	-3646014026 -000
13	+2153389090 -000	-4874712822 -001	+1290251029 -001	+1665024949 -003
14	+3580629058 -001	+1283738429 -002	-1325350236 -000	-1788542075 -001
15	-3566651105 -000	-1495859605 -000	+5569923128 -001	+3112089463 -002
16	+4961850133 -000	+4383523482 -000	-4894250603 -000	-6022893490 -000
17	-4234367135 -000	-7838972553 -000	+3030250023 -000	+8977132748 -000
18	+2245473483 -000	+9467420837 -000	-3619797770 -000	-8449212112 -000
19	+3876416492 -000	-8158068281 -000	+2838739444 -001	+9981935065 -000
20	-1637610494 -000	+2757824062 -001	+1809116647 -001	-3273974932 -003
21	-5592888548 -001	-3137886559 -002	+1011783135 -000	+1034405049 -001
22	+1143120336 -000	+1324260768 -001	-8802914279 -001	-7810128071 -002
23	+1676116164 -000	-2893063559 -001	+1455500290 -000	+2165369335 -001
24	-1109985272 -001	+1232219139 -003	+1541221138 -001	-2375927097 -003
25	+1743382421 -002	-3039391501 -005	-1608015716 -002	+2585721228 -005
26	-2941938261 -003	+8655001467 -007	+2191965128 -003	-4804711348 -007
27	+4809211285 -004	-2312851320 -008	-3057238232 -004	+9346711717 -009
28	-7400397957 -005	+5476588983 -010	+4123072896 -005	-1699973007 -010
29	+1066338825 -005	-1137078487 -011	-5320886069 -006	+2831182850 -012
30	-1484036838 -006	+2202365335 -013	+7034803007 -007	-4948845326 -014
31	+2495385497 -007	-6226948771 -015	-1459090867 -007	+2128946154 -015

n	R(a _n)	I(a _n)	R(b _n)	I(b _n)
n = 19.9				
01	-1882452874 -000	-9632102242 -000	-3894299131 -001	+9985276781 -000
02	-4626551388 -001	+9978549009 -000	-1498126417 -000	-9782663209 -000
03	-7361440523 -001	-9945512304 -000	-5868519818 -001	+9985441045 -000
04	-5925559289 -001	+9964763589 -000	+2233196796 -001	-9995010345 -000
05	+1450820496 -000	-9784884524 -000	-5998082271 -001	+9963882639 -000
06	-9123775703 -001	+9916051993 -000	+2826936492 -000	-9124114089 -000
07	+3840556530 -000	-8201581730 -000	-1228068961 -000	+9846838834 -000
08	-2797229926 +000	+9144334057 -000	+4733844806 -000	-6609569315 -000
09	+4856716257 -000	-6188405332 -000	-3949307062 -000	+8064426874 -000
10	-4976413427 -000	+5485087041 -000	+4964287780 -000	-5596529020 -000
11	+4990848589 -000	-4697625418 -000	-4341528094 -000	+2519852056 -000
12	-3283599801 -000	+1229327334 -000	+4893100622 -000	-3871619556 -000
13	+2442144865 -000	-6369817254 -001	-9030790839 -001	+8223138313 -002
14	-2690501787 -001	+7244047484 -003	-1298233221 -000	-1714815414 -001
15	-3144558652 -000	-1112616446 -000	+2269594842 -001	+5153716824 -003
16	+4858482452 -000	+3818836043 -000	-4978702912 -000	-4539003955 -000
17	-4471543726 -000	-7237252060 -000	+3119983720 -000	+8907134715 -000
18	+2687163977 -000	+9216532919 -000	-3656313523 -000	-8410479860 -000
19	+2786411547 -000	-9151615444 -000	+1827310618 -000	+9654131070 -000
20	-2241978520 -000	+5308242011 -001	+8118064891 -001	-6634311845 -002
21	-4241940736 -001	-1802655686 -002	+9781274865 -001	+9660662180 -002
22	+1029937369 -000	+1072268582 -001	-8759635183 -001	-7732918881 -002
23	+3611155699 -000	-1541741112 -000	+1114673134 -000	+1258330141 -001
24	-1400738413 -001	+1962453222 -003	+2160455785 -001	-4669749849 -003
25	+2136456366 -002	-4564466633 -005	-2045931347 -002	+4185832592 -005
26	-3604868083 -003	+1299507556 -006	+2755769312 -003	-7594265067 -007
27	+5935131042 -004	-3522578055 -008	-3853424064 -004	+1484887701 -008
28	-9219494488 -005	+8499907850 -010	+5231707504 -005	-2737076336 -010
29	+1339308323 -005	-1793746781 -011	-6776020368 -006	+4591445195 -012
30	-1846719094 -006	+3410371408 -013	+8649216487 -007	-7480894573 -014
31	+2758652327 -007	-7610162649 -019	-1436475847 -007	+2063462856 -019

m	$R(a_m)$	$I(a_m)$	$R(b_m)$	$I(b_m)$
$\alpha = 20.0$				
01	-1929128520 -000	-9612898450 -000	+4868878777 -001	+9882613860 -000
02	+3910596654 -001	+9984683777 -000	-1488438450 -000	-9774251002 -000
03	-7507050332 -001	-9941947823 -000	+3516452523 -001	+9887619236 -000
04	+3383028951 -001	+9988941989 -000	+2224410108 -001	-9895049552 -000
05	+1396098237 -000	-9801136297 -000	+3220453140 -001	+9989617906 -000
06	-2335755502 -001	+9994541270 -000	+2735798445 -000	-9172000899 -000
07	+3653818710 -000	-8413151265 -000	-7843813654 -001	+9928103990 -000
08	-2571870627 -000	+9287829465 -000	+4547052626 -000	-7079408126 -000
09	+4623286852 -000	-6904194958 -000	-3923202941 -000	+8099734624 -000
10	-4858056588 -000	+5646277727 -000	+4711138206 -000	-6674804345 -000
11	+4981142309 -000	-5297486938 -000	-4399089449 -000	+2623445343 -000
12	-3664068592 -000	+1597854495 -000	+4034385167 -000	-4189248432 -000
13	+2705871173 -000	-7954475627 -001	-2041830083 -000	+4355308324 -001
14	-6668239355 -001	+7572929217 -002	-1236885711 -000	-1554036957 -001
15	-2669586009 -000	-7723161723 -001	+3763359951 -003	+1416285008 -006
16	+4690894106 -000	+3268245101 -000	-4368298254 -000	-2865383434 -000
17	-4673533905 -000	-6777088775 -000	+3256325286 -000	+8794351668 -000
18	+3071199879 -000	+8945586378 -000	-2673808386 -000	-8391626538 -000
19	+1593167991 -000	-9739388819 -000	+2781461836 -000	+9154983232 -000
20	-2931157007 -000	+9492817166 -001	+1705563880 -000	-2888879880 -001
21	-2657370913 -001	-7066613965 -003	+9272999866 -001	+8632884854 -002
22	+9367095722 -001	+8852617043 -002	-8746226763 -001	-7709078135 -002
23	-4151277197 -000	-7786915452 -000	+9494600939 -001	+8678178816 -002
24	-1786423627 -001	+3192329189 -003	+3184168078 -001	-1082280386 -002
25	+2621204174 -002	-6870758520 -005	-2613959215 -002	+6832829459 -005
26	-4414369924 -003	+1948666560 -006	+3465424086 -003	-1280914851 -006
27	+7355632718 -004	-5351848230 -008	-4852911086 -004	+2355074403 -008
28	-1147019744 -004	+1315684291 -009	+6631880103 -005	-4888183862 -010
29	+1681562909 -005	-2827658615 -011	-8638820982 -006	+7464868664 -012
30	-2316885364 -006	+5367828973 -013	+1084550350 -006	-1176348460 -013
31	+2214629828 -007	-1022382342 -014	-1531346149 -007	+2345021097 -015

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
$n = 20.1$				
01	-1945003586 -000	-9608187258 -000	+13098641284 -000	+9825486600 -000
02	+1308935113 -000	+9825628341 -000	-1490652380 -000	-9772629378 -000
03	-7751848938 -001	-9939543339 -000	+1307869997 -000	+9825917124 -000
04	+1219911161 -000	+9848998512 -000	+2102260626 -001	-9995578348 -000
05	+1308105490 -000	-9825853298 -000	+1116230553 -000	+9873810561 -000
06	+3250279499 -001	+9989424903 -000	+2625486910 -000	-9255204879 -000
07	+3386839079 -000	-8678222544 -000	-4647798304 -001	+9978381108 -000
08	-2398228502 -000	+9387311260 -000	+4233289913 -000	-7660687233 -000
09	+4251558142 -000	-7631397614 -000	-3915205532 -000	+8109849785 -000
10	-4932273062 -000	+5820172220 -000	+4272901831 -000	-7596595848 -000
11	+4932959861 -000	-5816031279 -000	-4488495216 -000	+2796984220 -000
12	-4042342276 -000	+2057302439 -000	+4955374553 -000	-4333469378 -000
13	+2951917654 -000	-9643857754 -001	-3129604175 -000	+1100567000 -000
14	-1421747583 -000	+2063965734 -001	-1124682414 -000	-1281328962 -001
15	-2144829817 -000	-4833967343 -001	-1382881537 -001	+1912727197 -003
16	+4461682559 -000	+2743146269 -000	-3676721618 -000	-1611531590 -000
17	-4833494373 -000	-6279582826 -000	+3450370227 -000	+8618693878 -000
18	+3409342328 -000	+8657374055 -000	-3679746935 -000	-8385182800 -000
19	+4560915937 -001	-9979154604 -000	+3357879082 -000	+8704679226 -000
20	-3669629751 -000	+1603852548 -000	+2914020639 -000	-9369366572 -001
21	-7745779106 -002	-8000069397 -004	+8529243091 -001	+7328505761 -002
22	+8540629307 -001	+7348231392 -002	-8745064682 -001	-7707013681 -002
23	-3047526767 -000	-1036090236 -000	+8551909280 -001	+7367799697 -002
24	-2311128067 -001	+5344168953 -003	+4985839532 -001	-2492069993 -002
25	+3221198033 -002	-1037622441 -004	-3357604973 -002	+1127363823 -004
26	-5402949948 -003	+2919187661 -006	+4360005478 -003	-1900965136 -006
27	+9006513530 -004	-8111728649 -008	-6106967615 -004	+3729505354 -008
28	-1424959049 -004	+2030508290 -009	+8396892837 -005	-7050629778 -010
29	+2108543108 -005	-4445954032 -011	-1100850075 -005	+1211870887 -011
30	-2909472479 -006	+8465030094 -013	+1366667516 -006	-1867780098 -013
31	+3797666861 -007	-1442227356 -014	-1659458920 -007	+2753803902 -015

a	$R(a_m)$	$I(a_m)$	$R(b_m)$	$I(b_m)$
$a = 20.2$				
01	-1948340089 -000	-9604776065 -000	+2204344127 -000	+9487857728 -000
02	+2193772598 -000	+9493034810 -000	-1492237574 -000	-9772130241 -000
03	-8010493277 -001	-9935414876 -000	+2178185824 -000	+9500611796 -000
04	+1977624559 -000	+9592276247 -000	+1674532607 -001	-9997195157 -000
05	+1147679250 -000	-9861740964 -000	+1744105051 -000	+9685946820 -000
06	+7587621556 -001	+9942092677 -000	+2412861502 -000	-9379280695 -000
07	+3014127093 -000	-8989365602 -000	-2510174125 -001	+9993695055 -000
08	-2265901923 -000	+9457094178 -000	+3743436810 -000	-8314616251 -000
09	+3748085588 -000	-8309358619 -000	-3914567247 -000	+8110653197 -000
10	-4894862465 -000	+6019961511 -000	+3753102203 -000	-8303668250 -000
11	+4840940908 -000	-6251115966 -000	-4610714259 -000	+3065752330 -000
12	-4393577880 -000	+2613271396 -000	+4965317964 -000	-4412107534 -000
13	+3187103863 -000	-1147420478 -000	-4005630546 -000	+2007522106 -000
14	-1924778506 -000	+3853247455 -001	-9416881718 -001	-8947829779 -002
15	-1576008925 -000	-2548766224 -001	-2207841548 -001	+4876942754 -003
16	+4174362211 -000	+2247782685 -000	-2532444268 -000	-6887674576 -001
17	-4943728652 -000	-5748028789 -000	+3711010929 -000	+8350880178 -000
18	+3710459712 -000	+8351490536 -000	-3680439036 -000	-8384430319 -000
19	-5410704319 -001	-9970638078 -000	+3709888368 -000	+8352122968 -000
20	-4369767783 -000	+2569952768 -000	+4280033053 -000	-2415175616 -000
21	+1483804345 -001	-2202160283 -003	+7467091901 -001	+5607186684 -002
22	+7756538171 -001	+6053027576 -002	-8739747264 -001	-7697570809 -002
23	-1932102884 -000	-3883865676 -001	+7992448896 -001	+6429259302 -002
24	-3050068263 -001	+9311586964 -003	+9064245285 -001	-8284690344 -002
25	+3967291550 -002	-1573964996 -004	-4342681408 -002	+1885923745 -004
26	-6610701356 -003	+4370139145 -006	+5489992604 -003	-3014002782 -006
27	+1107614271 -003	-1226809387 -007	-7680435132 -004	+5898908407 -008
28	-1768099123 -004	+3126174505 -009	+1062294254 -004	-1128469082 -009
29	+2644146921 -005	-6991512930 -011	-1405228456 -005	+1974667010 -011
30	-3693613341 -006	+1364277949 -012	+1766192240 -006	-3119435023 -013
31	+4919295374 -007	-2419946693 -014	-2209058247 -007	+4879938332 -015

n	(a_n)	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
$\alpha = 20.3$				
01	-1956835070 -000	-9601173384 -000	+3001599420 -000	+8898799936 -000
02	+2956558447 -000	+9032215540 -000	-1508489687 -000	-9767017819 -000
03	-8560554636 -001	-9926171846 -000	+2890889638 -000	+9079553344 -000
04	+2577366548 -000	+9284528177 -000	+7381619345 -002	-9999455091 -000
05	+9539733955 -001	-9908149834 -000	+2207882704 -000	+9486117921 -000
06	+1079617946 -000	+9882051323 -000	+2090396289 -000	-9542052773 -000
07	+2511283959 -000	-9323592594 -000	-1208246244 -001	+9998539932 -000
08	-2162449856 -000	+9508193725 -000	+3047851445 -000	-8963660128 -000
09	+3148704005 -000	-8884026664 -000	-3910681197 -000	+8115597293 -000
10	-4839017671 -000	+6258534075 -000	+3246805794 -000	-8802400845 -000
11	+4733999044 -000	-6609115623 -000	-4756945004 -000	+3460040828 -000
12	-4687497680 -000	+3260067379 -000	+4969462158 -000	-4448233843 -000
13	+3417337308 -000	-1350095106 -000	-4584217542 -000	+3003766158 -000
14	-2372331911 -000	+5986318822 -001	-6637854050 -001	-4425697434 -002
15	-9720229113 -001	-9539283317 -002	-2616908573 -001	+6852906708 -003
16	+3832901129 -000	+1789257259 -000	-1401696604 -000	-2004951682 -001
17	-4996452763 -000	-5188307820 -000	+4039063290 -000	+7947196603 -000
18	+3980638078 -000	+8025643828 -000	-3681738196 -000	-8383016988 -000
19	-1375749954 -000	-9807006571 -000	+3928351325 -000	+8093227435 -000
20	-4874020178 -000	+3884685090 -000	+4998676585 -000	-5115032433 -000
21	+4210929062 -001	-1776347766 -002	+5966425605 -001	+3572586821 -002
22	+6966691100 -001	+4877266208 -002	-8713551590 -001	-7651138035 -002
23	-1457468231 -000	-2171361762 -001	+7648868987 -001	+5885154718 -002
24	-4143027096 -001	+1719423767 -002	+2421639240 -000	-6255670765 -001
25	+4900498368 -002	-2401546096 -004	-5667440638 -002	+3212091509 -004
26	-8087121408 -003	+6540157535 -006	+6920925898 -003	-4789923814 -006
27	+1360685419 -003	-1851464843 -007	-9653944627 -004	+9319864760 -008
28	-2190591591 -004	+4798691515 -009	+1342198921 -004	-1801497941 -009
29	+3308910718 -005	-1094889012 -010	-1789567205 -005	+3202550775 -011
30	-4665538902 -006	+2176725321 -012	+2263110578 -006	-5121669479 -013
31	+6204538981 -007	-3849630391 -014	-2776725368 -007	+7710203755 -015

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
$n = 20.4$				
01	-1988294937 -000	-9587664427 -000	+3635299641 -000	+8432870013 -000
02	+3550054960 -000	+8520952966 -000	-1558714170 -000	-9751029388 -000
03	-9596363364 -001	-9907045783 -000	+3425000290 -000	+8642715063 -000
04	+3022133784 -000	+8983303580 -000	-9243533326 -002	-9999145501 -000
05	+6449588851 -001	-9958228319 -000	+2531493972 -000	+9311790615 -000
06	+1306862689 -000	+9826190000 -000	+1628456795 -000	-9727380724 -000
07	+1864519820 -000	-9639349726 -000	-5224841950 -002	+9999727008 -000
08	-2074493446 -000	+9549338083 -000	+2167050400 -000	-9505984089 -000
09	+2509020910 -000	-9324906256 -000	-3892697181 -000	+8137978441 -000
10	-4754435397 -000	+6547689923 -000	+2812718813 -000	-9133837555 -000
11	+4624500398 -000	-6901051319 -000	-4901317957 -000	+4011525259 -000
12	-4894326564 -000	+3977470046 -000	+4970625488 -000	-4458813995 -000
13	+3647161226 -000	-1579734658 -000	-4885861872 -000	+3937760011 -000
14	-2765009071 -000	+8340997563 -001	-2628513300 -001	-6913862315 -003
15	-3450560263 -001	-1192057613 -002	-2763227196 -001	+7641263420 -003
16	+3441367090 -000	+1372743108 -000	-4460841904 -001	-1993886631 -002
17	-4984676842 -000	-4608851921 -000	+4414808958 -000	+7347224304 -000
18	+4223337990 -000	+7676455921 -000	-3689518138 -000	-8374530485 -000
19	-2059096222 -000	-9556327782 -000	+4065071324 -000	+7911218855 -000
20	-4977032773 -000	+5478690756 -000	+3832982705 -000	-8210645368 -000
21	+7517675933 -001	-5683851305 -002	+3854604831 -001	+1488012018 -002
22	+6130215005 -001	+3772182960 -002	-8648083850 -001	-7535722593 -002
23	-1198305384 -000	-1457169212 -001	+7440140532 -001	+5566555649 -002
24	-5882473500 -001	+3472407053 -002	-4485967380 -000	-2791811443 -000
25	+6076402363 -002	-3692402900 -004	-7484573450 -002	+5602197810 -004
26	-9893778059 -003	+9788693996 -006	+8738840192 -003	-7636738610 -006
27	+1669951781 -003	-2788739025 -007	-1212969403 -003	+1471294792 -007
28	-2710263097 -004	+7345526053 -009	+1693959555 -004	-2869498973 -009
29	+4133973675 -005	-1708973832 -010	-2275542420 -005	+5178093297 -011
30	-5880857483 -006	+3458448467 -012	+2893228347 -006	-8370770254 -013
31	+7790059849 -007	-6068503235 -014	-3464126393 -007	+1200017164 -014

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
$\alpha = 20.5$				
01	-2060966166 -000	-9555482243 -000	+4091002589 -000	+7874664819 -000
02	+3974317782 -000	+8033941030 -000	-1660438461 -000	-9716242587 -000
03	-1131793081 -000	-9870220164 -000	+3798742232 -000	+8251085584 -000
04	+3335529316 -000	+8724814653 -000	-3540164442 -001	-9987451492 -000
05	+2198695824 -001	-9995163401 -000	+2744755299 -000	+9179272470 -000
06	+1461354865 -000	+9781677738 -000	+1002911133 -000	-9898384356 -000
07	+1083972437 -000	-9881086334 -000	-2480707633 -002	+9999938466 -000
08	-1988105661 -000	+9587748459 -000	+1184160420 -000	-9857752994 -000
09	+1886054726 -000	-9630636848 -000	-3848671603 -000	+8191821884 -000
10	-4626355208 000	+6896533029 -000	+2473753830 -000	-9345174570 -000
11	+4518988561 -000	-7139799624 -000	-4993390610 -000	+4742997569 -000
12	-4992789221 -000	+4731567846 -000	+4970710761 -000	-4459597781 -000
13	+3879146595 -000	-1845285795 -000	-4992136684 -000	+4719694166 -000
14	-3106542544 -000	+1082169805 -000	+2899852257 -001	-8416226395 -003
15	+2899545891 -001	-8414446662 -003	-2783268513 -001	+7752593882 -003
16	+3003751748 -000	+1002816560 -000	+2899219973 -001	-8412553552 -003
17	-4903085207 -000	-4020328886 -000	+4775957629 -000	+6479942159 -000
18	+4439528616 -000	+7300127331 -000	-3710012843 -000	-8351985201 -000
19	-2615128073 -000	-9261584829 -000	+4149998301 -000	+7788819497 -000
20	-4522752132 -000	+7131833302 -000	+1209421624 -000	-9851525478 -000
21	+1153100176 -000	-1347805820 -001	+8764414530 -002	+7682086341 -004
22	+5208604134 -001	+2720356036 -002	-8521878754 -001	-7315762116 -002
23	-1033467602 -000	-1079713087 -001	+7319368917 -001	+5386328665 -002
24	-8997804144 -001	+8162677230 -002	-1669649057 -000	-2870102875 -001
25	+7572071065 -002	-5733954795 -004	-1004379895 -001	+1008880756 -003
26	-1210763143 -002	+1465949536 -005	+1105780650 -002	-1222752339 -005
27	+2047725969 -003	-4193181816 -007	-1523692363 -003	+2321638469 -007
28	-3348957533 -004	+1121551655 -008	+2135926563 -004	-4562182278 -009
29	+5158929333 -005	-2661455181 -010	-2891734663 -005	+8362129348 -011
30	-7422736205 -006	+5509701268 -012	+3715945135 -006	-1380824822 -012
31	+9989761182 -007	-9979532828 -014	-4542292953 -007	+2063242523 -014
32	-1299677098 -007	+1689160557 -015	+5704016691 -008	-3253580634 -016

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
$n = 20.6$				
01	-2193280992 -000	-9493274807 -000	+4399590821 -000	+7386704779 -000
02	+4258634097 -000	+7619930464 -000	-1834915495 -000	-9651138048 -000
03	-1391934470 -000	-9802345099 -000	+4046893083 -000	+7936436001 -000
04	+3546776651 -000	+8524255298 -000	-7322008992 -001	-9946097841 -000
05	-3348910694 -001	-9988772194 -000	+2875386372 -000	+9090495477 -000
06	+1563049338 -000	+9749408047 -000	+2106329490 -001	-9995561410 -000
07	+2134136624 -001	-9995443389 -000	-1944488423 -002	+9999962194 -000
08	-1988757448 -000	+9629535111 -000	+2166400708 -001	-9995304509 -000
09	+1322845799 -000	-9821833577 -000	-3764233177 -000	+8290979890 -000
10	-4435069460 -000	+7308713696 -000	+2229398851 -000	-9475464314 -000
11	+4419452085 -000	-7338470294 -000	-4957814893 -000	+5648129252 -000
12	-4976831155 -000	+5480782368 -000	+4971386100 -000	-4465846208 -000
13	+4113071713 -000	-2157001389 -000	-4989453576 -000	+5324581351 -000
14	-3402594117 -000	+1336347002 -000	+1014286183 -000	-1039583765 -001
15	+9165170701 -001	-8471806903 -002	-2805646072 -001	+7877855936 -003
16	+2524004099 -000	+6838207503 -001	+8259222138 -001	-6868653428 -002
17	-4748760214 -000	-3434983558 -000	+4991271578 -000	+5295310161 -000
18	+4627795868 -000	+6893014916 -000	-3750040420 -000	-8307143320 -000
19	-3069463739 -000	-8946947232 -000	+4201099906 -000	+7711228442 -000
20	-3530421014 -000	+8540639428 -000	-1149367433 -000	-9866102611 -000
21	+1638282155 -000	-2760152854 -001	-3350557786 -001	+1123886868 -002
22	+4162275634 -001	+1735465684 -002	-8308722768 -001	-6951815130 -002
23	-9166326111 -001	-8473961448 -002	+7256512905 -001	+5293721434 -002
24	-1591268337 -000	+2599720377 -001	-1095030494 -000	-1213825505 -001
25	+9497364197 -002	-9020806406 -004	-1378176444 -001	+1899731208 -003
26	-1482549066 -002	+2197956563 -005	+1403094693 -002	-1968678593 -005
27	+2509008334 -003	-6295123207 -007	-1913908133 -003	+3663044472 -007
28	-4132931959 -004	+1708112657 -008	+2690718973 -004	-7239968586 -009
29	+6429011110 -005	-4133218378 -010	-3670639819 -005	+1347359665 -010
30	-9361488824 -006	+8763747285 -012	+4773145670 -006	-2278291954 -012
31	+1286856203 -006	-1655998886 -013	-6023763728 -007	+3628572939 -014
32	-1822523252 -007	+3321590997 -015	+8934120176 -008	-7981850314 -016

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
$n = 20.7$				
01	-2402526195 -000	-9384958104 -000	+4562922137 -000	+4000205040 -000
02	+4440165871 -000	+7298896920 -000	-2099240264 -000	-9537972030 -000
03	-1759699001 -000	-9681615216 -000	+4204193282 -000	+7706429172 -000
04	+3682641391 -000	+8382033768 -000	-1240820462 -000	-9843500054 -000
05	-1019561758 -000	-9895777195 -000	+2946735962 -000	+9038399361 -000
06	+1630390094 -000	+9726714310 -000	-7111214203 -001	-9949172291 -000
07	-6746754862 -001	-9954272200 -000	-1798042432 -002	+9999967675 -000
08	-1761010350 -000	+9679619919 -000	-6351501197 -001	-9959494367 -000
09	+8426234970 -001	-9928487161 -000	-3620779381 -000	+8448181654 -000
10	-4156923608 -000	+7778486309 -000	+2067378345 -000	-9552575847 -000
11	+4324538680 -000	-7509654410 -000	-4713666753 -000	+6667736727 -000
12	-4857505074 -000	+6185173298 -000	+4974239915 -000	-4493110165 -000
13	+4344901913 -000	-2525767314 -000	-4940933042 -000	+5766277180 -000
14	-3659715680 -000	+1593171394 -000	+1899446658 -000	-3748402843 -001
15	+1518267875 -000	-2360874629 -001	-2959045829 -001	+8763632337 -003
16	+2006265419 -000	+4201638599 -001	+1201447392 -000	-1464936217 -001
17	-4521604242 -000	-2865733138 -000	+4862702114 -000	+3836329862 -000
18	+4784463088 -000	+6452209705 -000	-3817066456 -000	-8229551635 -000
19	-3444599328 -000	-8624187573 -000	+4229745097 -000	+7666318905 -000
20	-2210894647 -000	+9484634318 -000	-2644823377 -000	-9243219228 -000
21	+2217666298 -000	-5187104317 -001	-9392795901 -001	+8901701768 -002
22	+2947709628 -001	+8696555050 -003	-7975434936 -001	-6401738490 -002
23	-8261315047 -001	-6872198197 -002	+7230324205 -001	+5255377802 -002
24	-3940859972 -000	+1922724792 -000	-8683714064 -001	-7598425048 -002
25	+1201431182 -001	-1443645294 -003	-1953446229 -001	+3817409428 -003
26	-1817914230 -002	+3301551681 -005	+1786608280 -002	-3192300931 -005
27	+3072115177 -003	-9437892536 -007	-2404379264 -003	+5781039974 -007
28	-5093817818 -004	+2594698101 -008	+3384332875 -004	-1146725033 -008
29	+7996450583 -005	-6394322181 -011	-4649861113 -005	+2162120833 -010
30	-1175330543 -005	+1381401883 -011	+6087130104 -006	-3705325023 -012
31	+1620289482 -006	-2625308838 -013	-7621057372 -007	+5808091938 -014
32	-2386676432 -007	+4781553812 -015	+1005476491 -007	-1010982973 -015

m	R(a _m)	I(a _m)	R(b _m)	I(b _m)
a = 20.8				
01	-2701609042 -000	-9207292311 -000	+4696153541 -000	+6716432907 -000
02	+4551338599 -000	+7070100714 -000	-2465003368 -000	-9350144642 -000
03	-2228578039 -000	-9475973092 -000	+4298498318 -000	+7553999261 -000
04	+3764996759 -000	+8290106294 -000	-1875385163 -000	-9634968233 -000
05	-1789275387 -000	-9668885693 -000	+2978219375 -000	+9016243192 -000
06	+1680567249 -000	+9709107532 -000	-1677285383 -000	-9710277463 -000
07	-1501573106 -000	-9769201007 -000	-2393186841 -003	+9999999432 -000
08	-1588131502 -000	+9741079875 -000	-1320077992 -000	-9822592057 -000
09	+4511822865 -001	-9979601851 -000	-3393497123 -000	+8672080790 -000
10	-3768201241 -000	+8286435677 -000	+1970964445 -000	-9595138651 -000
11	+4230460462 -000	-7665183732 -000	-4217636155 -000	+7685432054 -000
12	-4658998660 -000	+6814864054 -000	+4980429222 -000	-4558044346 -000
13	+4565719683 -000	-2961813602 -000	-4883446463 -000	+6073289657 -000
14	-3884550323 -000	+1851942058 -000	+2876334626 -000	-9101712593 -001
15	+2080767874 -000	-4535282848 -001	-3379730238 -001	+1143565389 -002
16	+1455263206 -000	+2164648007 -001	+1455269065 -000	-2164665831 -001
17	-4224372148 -000	-2325176645 -000	+4217156233 -000	+2313814353 -000
18	+4903787036 -000	+5976152018 -000	-3918951461 -000	-8105127940 -000
19	-3758561773 -000	-8297455607 -000	+4243656774 -000	+7644121265 -000
20	-8343540205 -001	+9929893862 -000	-3495864758 -000	-8574762887 -000
21	+2890709635 -000	-9203189075 -001	-1801227726 -000	+3357124146 -001
22	+1514687922 -001	+2294806113 -003	-7478730630 -001	-5624779319 -002
23	-7501994440 -001	-5660027970 -002	+7224150991 -001	+5246360040 -002
24	+4788314387 -000	+3560539902 -000	-7528527680 -001	-5700367081 -002
25	+1537221473 -001	-2363608519 -003	-2912376236 -001	+8489141881 -003
26	-2229895950 -002	+4972460666 -005	+2285584018 -002	-5223921586 -005
27	+3759574200 -003	-1413440014 -006	-3021717407 -003	+9130776909 -007
28	-6270825068 -004	+3932324715 -008	+4258577655 -004	-1813548364 -008
29	+9932432445 -005	-9865321411 -010	-5883920427 -005	+3462051952 -010
30	-1474182302 -005	+2173213457 -011	+7761333103 -006	-6023829142 -012
31	+2046329776 -006	+4187465546 -013	-9727430911 -007	+9462291197 -014
32	-2709242264 -007	+7339993634 -015	+1210730848 -007	-1465869185 -015

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
$a = 20.9$				
01	-3092880324 -000	-8928624607 -000	+4760972245 -000	+6527463025 -000
02	+4616091317 -000	+6921379962 -000	-2929853058 -000	-9051661520 -000
03	-2796125833 -000	-9149079051 -000	+4350190719 -000	+7464922052 -000
04	+3811262027 -000	+8236399509 -000	-2599579487 -000	-9271087275 -000
05	-2589776478 -000	-9277038440 -000	+2986591444 -000	+0010021394 -000
06	+1730050001 -000	+9691154125 -000	-2577684065 -000	-9284337160 -000
07	-2209065501 -000	-9485535604 -000	+4590876696 -002	+9999789239 -000
08	-1351889673 -000	+9813771323 -000	-1833494299 -000	-9651698475 -000
09	+1426143889 -001	-9997965705 -000	-3050278750 -000	+8961792473 -000
10	-3252804972 000	+8797270054 -000	+1922606335 -000	-9615580672 -000
11	+4131528497 -000	-7816109431 -000	-3504654366 -000	+8566146075 -000
12	-4411192296 -000	+7354126571 -000	+4989699210 -000	-4679216852 -000
13	+4760985949 -000	-3472579685 -000	-4834567398 -000	+6275522685 -000
14	-4083257094 -000	+2114343832 -000	+3805384236 -000	-1756691375 -000
15	+2592977011 -000	-7249011443 -001	-4218913796 -001	+1783102815 -002
16	+8767872059 -001	+7747583083 -002	+1619244047 -000	-2694557695 -001
17	-3862318981 -000	-1824705981 -000	+3072958461 -000	+1055773041 -000
18	+4978304697 -000	+5465276695 -000	-4063011683 -000	-7914092680 -000
19	-4024977072 -000	-7966405173 -000	+4248577272 -000	+7636207740 -000
20	+4073778848 -001	+9983376704 -000	-3976138019 -000	-8031555138 -000
21	+3629214573 -000	-1560697512 -000	-2982161978 -000	+9866834231 -001
22	-1966646148 -002	+3867712029 -005	-6760587520 -001	-4591637492 -002
23	-6815928278 -001	-4667473130 -002	+7223503233 -001	+5245414262 -002
24	+2257057344 -000	+5384204421 -001	-6866900314 -001	-4737879487 -002
25	+1997566357 -001	-3991864846 -003	-4740168733 -001	+2251991423 -002
26	-2741582796 -002	+7516332711 -005	+2940919398 -002	-8649081701 -005
27	+4599012777 -003	-2115092296 -006	-3800054453 -003	+1444041590 -006
28	-7710984407 -004	+5945928079 -008	+5351674020 -004	-2864041485 -008
29	+1231717739 -004	-1517128586 -009	-7434241445 -005	+5526794577 -010
30	-1843718223 -005	+3399296881 -011	+9858308188 -006	-9718624016 -012
31	+2556622981 -006	-6536321054 -013	-1216511171 -006	+1479899428 -013
32	-3115817421 -007	+9708318181 -015	+1218768732 -007	-1485397220 -015

n	R(a _n)		I(a _n)		R(b _n)		I(b _n)	
a = 21.0								
01	-3550013991	-000	-8511896840	-000	+4795727861	-000	+6414565053	-000
02	+4650845769	-000	+6839656186	-000	-3466954629	-000	-8602808018	-000
03	-3414278101	-000	-8652766768	-000	+4374043094	-000	+7422343291	-000
04	+3835766229	-000	+8207319357	-000	-3339169925	-000	-8721551321	-000
05	-3331653100	-000	-8728282131	-000	+2987213610	-000	+9009557941	-000
06	+1795095238	-000	+9666651167	-000	-3322829815	-000	-8736148024	-000
07	-2772716262	-000	-9160774515	-000	+1467294171	-001	+9997846589	-000
08	-1033003123	-000	+9892126797	-000	-2197151163	-000	-9491383619	-000
09	-9530335906	-002	-9999091650	-000	-2554128870	-000	+9298421311	-000
10	-2612335806	-000	+9263297044	-000	+1905339879	-000	-9622735122	-000
11	+4020340544	-000	-7972685984	-000	-2681803457	-000	+9219944345	-000
12	-4142077515	-000	+7800570283	-000	+4998504886	-000	-4877734131	-000
13	+4910793292	-000	-4059729151	-000	-4800193782	-000	+6399335452	-000
14	-4261092944	-000	+2384070539	-000	+4518969547	-000	-2860160227	-000
15	+3048077399	-000	-1036513633	-000	-5649611128	-001	+3202063799	-002
16	+2781388157	-001	+7742114107	-003	+1718151201	-000	-3044748481	-001
17	-3442562315	-000	-1373877454	-000	+1684914648	-000	+2924462158	-001
18	+4999401376	-000	+4922631225	-000	-4253596072	-000	-7628102079	-000
19	-4253580384	-000	-7628127469	-000	+4249246267	-000	+7635129266	-000
20	+1435790690	-000	+9789415957	-000	-4253563932	-000	-7628154099	-000
21	+4348765868	-000	-2537565004	-000	-4337091423	-000	+2512101686	-000
22	-2259194240	-001	+5106566312	-003	-5741154110	-001	-3307021438	-002
23	-6152896843	-001	-3800253896	-002	+7214445580	-001	+5232198395	-002
24	+1480708057	-000	+2242797768	-001	-6467244620	-001	-4200166692	-002
25	+2652832313	-001	-7042478922	-003	-9287579418	-001	+8701631522	-002
26	-3378877558	-002	+1141694388	-004	+3812812421	-002	-1453774988	-004
27	+5624615742	-003	-3163631221	-006	-4783652997	-003	+2288334120	-006
28	-9472563327	-004	+8972945664	-008	+6722197745	-004	-4518794267	-008
29	+1525891619	-004	-2328345231	-009	-9388098059	-005	+8813638504	-010
30	-2307939434	-005	+5326584424	-011	+1256208465	-005	-1578059705	-011
31	+3245875327	-006	-1053570662	-012	-1576774185	-006	+2486216827	-013
32	-4117588607	-007	+1695453590	-014	+1721079646	-007	-2962115143	-015

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
$\alpha = 21.1$				
01	-4054298617 -000	-7926202782 -000	+4812063276 -000	+6357956932 -000
02	+4666898247 -000	+6794452774 -000	-4017625628 -000	-7976354200 -000
03	-4009361378 -000	-7987477422 -000	+4381423757 -000	+7408967803 -000
04	+3851096690 -000	+8188895468 -000	-3998036363 -000	-8002616402 -000
05	-3941623938 -000	-8076296596 -000	+2995023962 -000	+9003727200 -000
06	+1892047986 -000	+9628191272 -000	-3876855014 -000	-8157529926 -000
07	-3197392408 -000	-8844044982 -000	+3213982511 -001	+9989659629 -000
08	-6130409839 -001	+9962275768 -000	-2441222344 -000	-9363534521 -000
09	-2774601522 -001	-9992295656 -000	-1873357222 -000	+9635788258 -000
10	-1873462877 -000	+9635745561 -000	+1903049454 -000	-9623678496 -000
11	+3887681307 -000	-8144190532 -000	-1873578671 -000	+9635698764 -000
12	-3873751039 -000	+8161337207 -000	+4996860642 -000	-5177154621 -000
13	+4991918791 +000	-4715840147 -000	-4780022185 -000	+6466761044 -000
14	-4422068930 -000	+2666481969 -000	+4911646130 -000	-4064194291 -000
15	+3443535566 -000	-1374801685 -000	-7870807257 -001	+6233821209 -002
16	-3315783631 -001	+1100653545 -002	+1771266501 -000	-3242524678 -001
17	-2973319352 -000	-9801278577 -001	+3619436864 -001	+1311753015 -002
18	+4958139655 -000	+4354359844 -000	-4486605229 -000	-7206892293 -000
19	-4450753011 -000	-7278332221 -000	+4250002223 -000	+7633909866 -000
20	+2249672288 -000	+9465307907 -000	-4418208239 -000	-7340819523 -000
21	+4877245152 -000	-3898873407 -000	-4986287858 -000	+5370045212 -000
22	-4762309172 -001	+2273125964 -002	-4307604366 -001	-1859001421 -002
23	-5473738881 -001	-3005213036 -002	+7182361287 -001	+5185520987 -002
24	+1138226802 -000	+1312794547 -001	-6222668254 -001	-3887270888 -002
25	+3637302492 -001	-1324751907 -002	-3350687744 -000	+1288815329 -000
26	-4177574342 -002	+1745243194 -004	+4992043292 -002	-2492111726 -004
27	+6878585152 -003	-4731495600 -006	-6030081342 -003	+3636189415 -006
28	-1162508231 -003	+1351425403 -007	+8439872754 -004	-7123145249 -008
29	+1887532903 -004	-3562780455 -009	-1184014574 -004	+1401890509 -009
30	-2882075687 -005	+8306360250 -011	+1595936753 -005	-2547014115 -011
31	+4088484516 -006	-1671570561 -012	-2014259067 -006	+4057239584 -013
32	-5166836271 -007	+2669619700 -014	+2145760473 -007	-4604288001 -015

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
$\alpha = 21.2$				
01	-4505628818 -000	-7167788956 -000	+4817675099 -000	+6337911298 -000
02	+4672663626 -000	+8779386029 -000	-4498914648 -000	-7181686025 -000
03	-4498095020 -000	-7183378393 -000	+4382051992 -000	+7407824818 -000
04	+3869084648 -000	+8167046574 -000	-4497010397 -000	-7185611473 -000
05	-4386067990 -000	-7400501531 -000	+3025116095 -000	+8981039141 -000
06	+2037228277 -000	+9566147279 -000	-4254464509 -000	-7626695979 -000
07	-3504236238 -000	-8566556942 -000	+5921985610 -001	+9964806231 -000
08	-7883628490 -002	+9999378450 -000	-2594697974 -000	-9274054570 -000
09	-4194428726 -001	-9982375712 -000	-1002512649 -000	+9898465928 -000
10	-1085968768 -000	+9880642569 -000	+1900165138 -000	-9624864593 -000
11	+3722227643 -000	-8338416005 -000	-1169050335 -000	+9861411460 -000
12	-3620277311 -000	+8448708780 -000	+4963689725 -000	-5601485121 -000
13	+4982155533 -000	-5422050099 -000	-4770863814 -000	+6496281564 -000
14	-4568602601 -000	+2968283904 -000	+4996368666 -000	-5190526094 -000
15	+3780521570 -000	-1727744405 -000	-1110287799 -000	+1248322075 -001
16	-9414610592 -001	+8943474997 -002	+1794089013 -000	-3329619011 -001
17	-2463189190 -000	-6488278569 -001	-7174111113 -001	+5173552869 -002
18	+4846326594 -000	+3769911147 -000	-4738305525 -000	-6596389934 -000
19	-4619942529 -000	-6912101227 -000	+4255167880 -000	+7625556398 -000
20	+2881353661 -000	+9086294310 -000	-4517743182 -000	-7142427742 -000
21	+4963519668 -000	-5602886866 -000	-3476122512 -000	+8593963327 -000
22	-7815258717 -001	+6145595215 -002	-2296242412 -001	-5275512315 -003
23	-4744237072 -001	-2255867475 -002	+7110810096 -001	+5082190679 -002
24	+9454919229 -001	+9020926873 -002	-6076276373 -001	-3705846750 -002
25	+5243151281 -001	-2756662721 -002	+2555321598 -000	+7022876385 -001
26	-5186473733 -002	+2690023336 -004	+6621793000 -002	-4385006529 -004
27	+8413631660 -003	-7078924771 -006	-7615291319 -003	+5799269542 -006
28	-1425495452 -003	+2032037322 -007	+1059434032 -003	-1122400481 -007
29	+2332673166 -004	-5441364096 -009	-1492587879 -004	+2227818575 -009
30	-3601891435 -005	+1297362188 -010	+2033136812 -005	-4133645291 -011
31	+5224530345 -006	-2729571728 -012	-2652633365 -006	+7036463759 -013
32	-7304305339 -007	+5335287640 -014	+3503939764 -007	-1227759385 -014
33	+1190897430 -007	-1418236686 -015	-6781308909 -008	+4598615042 -016

n	$R(a_n)$		$I(a_n)$		$R(b_n)$		$I(b_n)$	
$a = 21.3$								
01	-4833417373	-000	-6279873627	-000	+4818385376	-000	+6335351031	-000
02	+4675776932	-000	+6772508282	-000	-4833401134	-000	-6279834955	-000
03	-4822730065	-000	-6319573691	-000	+4385121779	-000	+7402229588	-000
04	+3901310883	-000	+8127262926	-000	-4808555599	-000	-6370325890	-000
05	-4674656927	-000	-6774142789	-000	+3092822442	-000	+8928670179	-000
06	+2246059634	-000	+9467126162	-000	-4495654152	-000	-7188399820	-000
07	-3719003988	-000	-8342006788	-000	+9797886363	-001	+9903061724	-000
08	+5699641329	-001	+9967407869	-000	-2682250551	-000	-9219660179	-000
09	-5367212513	-001	-9971109569	-000	+1303863639	-002	+9999983005	-000
10	-3096817030	-001	+9990400515	-000	+1881034979	-000	-9632670097	-000
11	+3510224657	-000	-8560663268	-000	-6066820871	-001	+9963057214	-000
12	-3388559693	-000	+8676637495	-000	+4861409034	-000	-6169060414	-000
13	+4866328141	-000	-6148412153	-000	-4768446142	-000	+6503968563	-000
14	-4701105695	-000	+3297177264	-000	+4871848601	-000	-6124771418	-000
15	+4062939390	-000	-2085806538	-000	-1556035564	-000	+2482894316	-001
16	-1539199360	-000	+2428090923	-001	+1799778830	-000	-3351531467	-001
17	-1920614156	-000	-3835900023	-001	-1520050815	-000	+2366560568	-001
18	+4657709529	-000	+3181830047	-000	-4945725170	-000	-5734712596	-000
19	-4761943021	-000	-6524433907	-000	+4269294029	-000	+7602523502	-000
20	+3370075722	-000	+8693587650	-000	-4578050014	-000	-7010337820	-000
21	+4394505755	-000	-7385019759	-000	-4575229740	-001	+9979023283	-000
22	-1154822544	-000	+1351891205	-001	+5364429777	-002	-2877793496	-004
23	-3931291465	-001	-1547901254	-002	+6980294355	-001	+4896425908	-002
24	+8200028678	-001	+6769878276	-002	-5994178678	-001	-3606021186	-002
25	+8247128626	-001	-6848413820	-002	+1171557987	-000	+1391922600	-001
26	-6473676984	-002	+4191025009	-004	+8940681166	-002	-7994234919	-004
27	+1029552866	-002	-1059980227	-005	-9640137004	-003	+9293232767	-006
28	-1746519281	-003	+3050329688	-007	+1329650143	-003	-1767969531	-007
29	+2878421083	-004	-8285307927	-009	-1879030165	-004	+3530754359	-009
30	-4487103742	-005	+2013409995	-010	+2578672025	-005	-6649549404	-011
31	+6585398668	-006	-4336747553	-012	-3403644954	-006	+1158479895	-012
32	-9400061282	-007	+8836115195	-014	+4629507400	-007	-2143233873	-014
33	+1637027660	-007	-2679859557	-015	-9846401619	-008	+9695162464	-016

m	$R(a_m)$	$I(a_m)$	$R(b_m)$	$I(b_m)$
$\alpha = 21.4$				
01	-4987708076 -000	-5350382853 -000	+4819401554 -000	+6331678888 -000
02	+4681488807 -000	+6756036035 -000	-4986340843 -000	-5369330484 -000
03	-4975858129 -000	-5490750333 -000	+4399786977 -000	+7375263052 -000
04	+3959033728 -000	+8053858536 -000	-4958526138 -000	-5642665193 -000
05	-4842920094 -000	-6243432741 -000	+3213054777 -000	+8830963199 -000
06	+2530878375 -000	+9312151978 -000	-4642633562 -000	-6856327996 -000
07	-3865532620 -000	-8171381023 -000	+1496893360 -000	+9770671894 -000
08	+1311743032 -000	+9824865829 -000	-2724317194 -000	-9192623984 -000
09	-6444840951 -001	-9958290058 -000	+1071918265 -000	+9883747668 -000
10	+4029700342 -001	+9983735066 -000	+1829202149 -000	-9653387966 -000
11	+3235445197 -000	-8812072197 -000	-1874345391 -001	+9996485602 -000
12	-3179776634 -000	+8858629371 -000	+4633230824 -000	-6879673425 -000
13	+4641908240 -000	-6858140990 -000	-4768258927 -000	+6504562013 -000
14	-4817479089 -000	+3661383080 -000	+4650600398 -000	-6836277756 -000
15	+4296341775 -000	-2442374662 -000	-2137605654 -000	+4798732223 -001
16	-2111875523 -000	+4678943331 -001	+1800273447 -000	-3353440084 -001
17	-1353590921 -000	-1867087801 -001	-2086598675 -000	+4562013719 -001
18	+4389103487 -000	+2605053110 -000	-4982384089 -000	-4580656651 -000
19	-4875067290 -000	-6110729034 -000	+4297276850 -000	+7556053942 -000
20	+3750715130 -000	+8306378095 -000	-4613775212 -000	-6926934970 -000
21	+3186751736 -000	-8852870810 -000	+1977879028 -000	+9592166664 -000
22	-1610634723 -000	+2665175832 -001	+4559450653 -001	-2083198739 -002
23	-3000099821 -001	-9008714623 -003	+6766728373 -001	+4600021480 -002
24	+7291797496 -001	+5345606575 -002	-5954022684 -001	-3557695806 -002
25	+1557433631 -000	-2487474821 -001	+8251084791 -001	+6855031470 -002
26	-8137096435 -002	+6621672294 -004	+1237674612 -001	-1532073168 -003
27	+1260742076 -002	-1589473107 -005	-1224088044 -002	+1498393783 -005
28	-2138335568 -003	+4572479206 -007	+1668882614 -003	-2785169253 -007
29	+3547282091 -004	-1258321023 -008	-2363204736 -004	+5584736617 -009
30	-5578838335 -005	+3112343712 -010	+3263481495 -005	-1065031145 -010
31	+8257987917 -006	-6819436431 -012	-4330776677 -006	+1875562659 -012
32	-1177685174 -006	+1386942368 -013	+5801139693 -007	-3365322166 -014
33	+1935738853 -007	-3747084901 -015	-1107415632 -007	+1226369382 -015

n	$R(a_n)$		$I(a_n)$		$R(b_n)$		$I(b_n)$	
$a = 21.5$								
01	-4972947787	-000	-4479630046	-000	+4825821099	-000	+6308234412	-000
02	+4697868605	-000	+6711738208	-000	-4879270162	-000	-4545171828	-000
03	-4994726468	-000	-4770418822	-000	+4434961664	-000	+7308920796	-000
04	+4052339916	-000	+7928914682	-000	-4999753031	-000	-5049695509	-000
05	-4931417690	-000	-5825299694	-000	+3398400582	-000	+8667543253	-000
06	+2896719899	-000	+9075415790	-000	-4728792301	-000	-6624353223	-000
07	-3963540941	-000	-8048006437	-000	+2136926393	-000	+9520347955	-000
08	+2097701609	-000	+9538683510	-000	-2738275488	-000	-9183520933	-000
09	-7577729321	-001	-9942244453	-000	+2050516743	-000	+9560195296	-000
10	+1018879345	-000	+9895087837	-000	+1726210738	-000	-9692568225	-000
11	+2879978170	-000	-9087263852	-000	+1066124622	-001	+9998863256	-000
12	-2990972329	-000	+9006754870	-000	+4211267997	-000	-7695407560	-000
13	+4321420643	-000	-7515019619	-000	-4765783497	-000	+6512384776	-000
14	-4912542847	-000	+4068913106	-000	+4414512478	-000	-7347781856	-000
15	+4486934213	-000	-2793776668	-000	-2844354989	-000	+8878661622	-001
16	-2647068070	-000	+7581807396	-001	+1807156343	-000	-3380063031	-001
17	-7696364785	-001	-5958911713	-002	-2474254471	-000	+6551104938	-001
18	+4041205803	-000	+2055741914	-000	-4657387521	-000	-3181030962	-000
19	-4955271444	-000	-5667296765	-000	+4344298790	-000	+7475201920	-000
20	+4050742603	-000	+7931123412	-000	-4633674482	-000	-6878579482	-000
21	+1629263550	-000	-9727102750	-000	+3361186207	-000	+8701678996	-000
22	-2162488359	-000	+4918247482	-001	+1033026052	-000	-1078780497	-001
23	-1911695177	-001	-3655915017	-003	+6439383377	-001	+4163903918	-002
24	+6573575033	-001	+4340024681	-002	-5939485177	-001	-3540282008	-002
25	+4665226375	-000	-3201205149	-000	+6753032980	-001	+4581334030	-002
26	-1032263133	-001	+1065680742	-003	+1777901169	-001	-3161932344	-003
27	+1545509538	-002	-2388603434	-005	-1560438138	-002	+2434973108	-005
28	-2616564935	-003	+6846412518	-007	+2095287607	-003	-4390230343	-007
29	+4366682379	-004	-1906791500	-008	-2970009440	-004	+8820954069	-009
30	-6927866240	-005	+4799533056	-010	+4126707052	-005	-1702971106	-010
31	+1033453930	-005	-1072164841	-011	-5518453271	-006	+3045392644	-012
32	-1488567724	-006	+2215833864	-013	+7416291258	-007	-5500187994	-014
33	+2431067427	-007	-5910088824	-015	-1381516886	-007	+1908388904	-015

n	R(a _n)		I(a _n)		R(b _n)		I(b _n)	
n = 21.6								
01	-4838868175	-000	-3740891274	-000	+4842390497	-000	+6245493589	-000
02	+4730250465	-000	+6620102016	-000	-4869688589	-000	-3865921937	-000
03	-4934505679	-000	-4193368915	-000	+4408250350	-000	+7183058359	-000
04	+4188160558	-000	+7731173951	-000	-4984068257	-000	-4601172191	-000
05	-4973315123	-000	-5515884386	-000	+3655200978	-000	+8411672001	-000
06	+3334781356	-000	+8725484308	-000	-4776953695	-000	-6476723880	-000
07	-4028788638	-000	-7961226459	-000	+2859906371	-000	+9101393392	-000
08	+2858512164	-000	+9102305236	-000	-2739735241	-000	-9182565104	-000
09	-89 781746	-001	-9919848583	-000	+2856962401	-000	+9103384687	-000
10	+1526244577	-000	+9761362992	-000	+1550765748	-000	-9753433039	-000
11	+2426624859	-000	-9371669230	-000	+2994401754	-001	+9991025511	-000
12	-2816341895	-000	+9131370038	-000	+3544787391	-000	-8526256147	-000
13	+3930005741	-000	-8091125189	-000	-4756253095	-000	+6542094855	-000
14	-4977523475	-000	+4526438928	-000	+4207935368	-000	-7700607340	-000
15	+4640773422	-000	-3139026579	-000	-3618107369	-000	+1549014766	-000
16	-3134050842	-000	+1104139975	-000	+1832359445	-000	-3478543802	-001
17	-1759599793	-001	-3097150663	-003	-2732900286	-000	+8129657231	-001
18	+3618882610	-000	+1549827733	-000	-3799230014	-000	-1749484453	-000
19	-4996314055	-000	-5191952922	-000	+4415443122	-000	+7346031141	-000
20	+4290499249	-000	+7567414318	-000	-4643381950	-000	-6854455216	-000
21	+8049547884	-002	-9999352018	-000	+4075120130	-000	+7897135831	-000
22	-2819941021	-000	+8683567223	-001	+1863051996	-000	-3600606401	-001
23	-6204339488	-002	-3849531032	-004	+5957952686	-001	+3562410786	-002
24	+5958113746	-001	+3562604084	-002	-5937318220	-001	-3537690010	-002
25	-3398934468	-000	-1331098769	-000	+5958282829	-001	+3562807015	-002
26	-1325765285	-001	+1757962631	-003	+2709892371	-001	-7348917312	-003
27	+1897441492	-002	-3600297174	-005	-1999185327	-002	+3996757942	-005
28	-3200270259	-003	+1024173076	-006	+2632004938	-003	-6927450461	-007
29	+5368918102	-004	-2882528162	-008	-3729553023	-004	+1390956574	-008
30	-8585528854	-005	+7371130559	-010	+5206585637	-005	-2710801328	-010
31	+1290670224	-005	-1665829826	-011	-6965411029	-006	+4851695071	-012
32	-1821882935	-006	+3319257423	-013	+8902378330	-007	-7925233978	-014
33	+2482699730	-007	-6163797941	-015	-1155559925	-007	+1335318739	-015

m	R(a _m)	I(a _m)	R(b _m)	I(b _m)
α = 21.7				
01	-4650456800 -000	-3163358622 -000	+4872397485 -000	+6122382619 -000
02	+4782218344 -000	+6459584773 -000	-4718867826 -000	-3347037070 -000
03	-4844045923 -000	-3760960414 -000	+4593646582 -000	+6974439438 -000
04	+4366694571 -000	+7435565344 -000	-4948450680 -000	-4283874398 -000
05	-4990973495 -000	-5300305819 -000	+3976910136 -000	+8030542162 -000
06	+3815074950 -000	+8231903951 -000	-4801650803 -000	-6394327648 -000
07	-4074092014 -000	-7898581427 -000	+3586353034 -000	+8483973588 -000
08	+3524996362 -000	+8546040141 -000	-2743602082 -000	-9180029625 -000
09	-1061402397 -000	-9886043901 -000	+3460410615 -000	+8609093850 -000
10	+1929421094 -000	+9612736096 -000	+1277969995 -000	-9833921054 -000
11	+1863624440 -000	-9639709475 -000	+4148820650 -001	+9982757564 -000
12	-2648104936 -000	+9241172045 -000	+2643160750 -000	-9244255096 -000
13	+3499114371 -000	-8571582098 -000	-4733946350 -000	+6609270644 -000
14	-4999858261 -000	+5037648434 -000	+4047893869 -000	-7935056267 -000
15	+4763177831 -000	-3479428731 -000	-4336407466 -000	+2510909742 -000
16	-3564819972 -000	+1493996780 -000	+1888739230 -000	-3704574609 -001
17	+4202417441 -001	-1769161164 -002	-2900126928 -000	+9270080027 -001
18	+3130828444 -000	+1101549889 -000	-2429777770 -000	-6300823815 -001
19	-4990049021 -000	-4684705194 -000	+4514642549 -000	+7148953869 -000
20	+4484412649 -000	+7211344224 -000	-4646898267 -000	-6845626336 -000
21	-1236203328 -000	-9844770527 -000	+4444691986 -000	+7290133891 -000
22	-3552062895 -000	+1481072719 -000	+3018145447 -000	-1013673612 -000
23	+9288498334 -002	-8628364605 -004	+5268180117 -001	+2783117916 -002
24	+5390243818 -001	+2913964024 -002	-5935569815 -001	-3535599361 -002
25	-1641981656 -000	-2772998989 -001	+5494832584 -001	+3028490261 -002
26	-1731735869 -001	+2999809002 -003	+4602114852 -001	-2122450906 -002
27	+2334232402 -002	-5448670587 -005	-2577764860 -002	+6644915819 -005
28	-3913094192 -003	+1531230847 -006	+3309022320 -003	-1094962989 -006
29	+6595054440 -004	-4349474320 -008	-4681394097 -004	+2191545070 -008
30	-1063222183 -004	+1130441410 -009	+6568646732 -005	-4314711982 -010
31	+1613198468 -005	-2602409295 -011	-8850380188 -006	+7832922932 -012
32	-2294090763 -006	+5262852419 -013	+1134562186 -006	-1287231352 -013
33	+3091093919 -007	-9554861596 -015	-1416382983 -007	+2006140752 -015

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
$\alpha = 21.8$				
01	-4460454801 -000	-2740720696 -000	+4915436476 -000	+5915687858 -000
02	+4852314697 -000	+6206251255 -000	-4571556003 -000	-2974938096 -000
03	-4755514573 -000	-3455629205 -000	+4717563785 -000	+6656681002 -000
04	+4576073148 -000	+7014833631 -000	-4913693651 -000	-4075005560 -000
05	-4997457715 -000	-5159425213 -000	+4335434842 -000	+7490783963 -000
06	+4283437072 -000	+7579179496 -000	-4812138040 -000	-6357691978 -000
07	-4110400986 -000	-7846858579 -000	+4215074768 -000	+7689450638 -000
08	+4052117480 -000	+7929222415 -000	-2764819598 -000	-9166026001 -000
09	-1281953215 -000	-9832866231 -000	+3880073536 -000	+8153574068 -000
10	+2241843985 -000	+9469243292 -000	+8801382165 -001	-9921926125 -000
11	+1191526489 -000	-9855951471 -000	+4745440289 -001	+9977429862 -000
12	-2477005578 -000	+9343321704 -000	+1598155249 -000	-9737710404 -000
13	+3059294549 -000	-8954834627 -000	-4690901078 -000	+6730736007 -000
14	-4963732503 -000	+5601131998 -000	+3935748538 -000	-8083809902 -000
15	+4858312492 -000	-3818137164 -000	-4836898352 -000	+3733345204 -000
16	-3934716409 -000	+1914873293 -000	+1990506362 -000	-4132926381 -001
17	+1011466139 -000	-1033750143 -001	-3002978859 -000	+1002235877 -000
18	+2588666809 -000	+7222898461 -001	-8339854979 -001	-7004379432 -002
19	-4926958788 -000	-4148485382 -000	+4642257114 -000	+6857269223 -000
20	+4642222711 -000	+6857355212 -000	-4647424038 -000	-6844302006 -000
21	-2259899993 -000	-9460140372 -000	+4642186345 -000	+6857446103 -000
22	-4294621148 -000	+2439486530 -000	+4371236832 -000	-2572596327 -000
23	+2804222935 -001	-7869859730 -003	+4295137166 -001	+1848236302 -002
24	+4830575410 -001	+2338916406 -002	-5922360615 -001	-3519824686 -002
25	-1124027862 -000	-1279817973 -001	+5213608455 -001	+2725600205 -002
26	-2316883655 -001	+5370834453 -003	+1008100043 -000	-1026809084 -001
27	+2879225138 -002	-8290006106 -005	-3351386504 -002	+1123191763 -004
28	-4784104615 -003	+2288766216 -006	+4165093236 -003	-1734800464 -006
29	+8093687964 -004	-6550778520 -008	-5873803927 -004	+3450157262 -008
30	-1315208329 -004	+1729772946 -009	+8280939230 -005	-6857395445 -010
31	+2015834272 -005	-4063587809 -011	-1125584222 -005	+1266939839 -011
32	-2909410111 -006	+8464667178 -013	+1469379977 -006	-2159077513 -013
33	+4095560139 -007	-1677361282 -014	-1986580371 -007	+3946501565 -015

m	$R(a_m)$	$I(a_m)$	$R(b_m)$	$I(b_m)$
$a = 21.9$				
01	-4300186485 -000	-2448844149 -000	+4963786883 -000	+5600682746 -000
02	+4929781155 -000	+5835019620 -000	-4451823012 -000	-2723759267 -000
03	-4684891116 -000	-3253061180 -000	+4853177806 -000	+6202773956 -000
04	+4786454617 -000	+6445632116 -000	-4888511649 -000	-3950021966 -000
05	-4999461863 -000	-5073355936 -000	+4675156898 -000	+6772824863 -000
06	+4670809776 -000	+6784246636 -000	-4814853181 -000	-6348031481 -000
07	-4147598791 -000	-7792386847 -000	+4665554771 -000	+6797942911 -000
08	+4430198781 -000	+7318046331 -000	-2818731520 -000	-9129740023 -000
09	-1567110943 -000	-9748069433 -000	+4157023750 -000	+7778336478 -000
10	+2480405585 -000	+9341380907 -000	+3312032592 -001	-9989018387 -000
11	+4299224920 -001	-9981482381 -000	+4976798493 -001	+9975169830 -000
12	-2292531513 -000	+9443455786 -000	+5502726043 -001	-9969627766 -000
13	+2634888051 -000	-9249395843 -000	-4614861141 -000	+6924332795 -000
14	-4851838894 -000	+6208163647 -000	+3865270521 -000	-8171700469 -000
15	+4928886995 -000	-4159718485 -000	-4999577298 -000	+5065014491 -000
16	-4242525217 -000	+2354063530 -000	+2153335755 -000	-4874458308 -001
17	+1589668809 -000	-2594353628 -001	-3060991478 -000	+1046478635 -000
18	+2005710093 -000	+4199206312 -001	+6361343254 -001	-4063178212 -002
19	-4797017266 -000	-3589813705 -000	+4789922650 -000	+6434099399 -000
20	+4769935804 -000	+6499237304 -000	-4647845200 -000	-6843240375 -000
21	-3020859083 -000	-8984270387 -000	+4751487612 -000	+6556716274 -000
22	-4863172128 -000	+3838295692 -000	+4964934703 -000	-5591120518 -000
23	+5090650496 -001	-2598223006 -002	+2932565796 -001	+8607350784 -003
24	+4247406271 -001	+1807312378 -002	-5884884485 -001	-3475263995 -002
25	-8818273711 -001	-7837623454 -002	+5042676157 -001	+2549357502 -002
26	-3212503561 -001	+1033085176 -002	+4438574105 -000	-7301968729 -000
27	+3563773671 -002	-1270064406 -004	-4404547299 -002	+1940041325 -004
28	-5849363044 -003	+3421505967 -006	+5250906285 -003	-2757202437 -006
29	+9923925236 -004	-9848429289 -008	-7367473543 -004	+5427966662 -008
30	-1624678814 -004	+2639581245 -009	+1042747935 -004	-1087323255 -009
31	+2513507777 -005	-6317721337 -011	-1427804356 -005	+2038625277 -011
32	-3665793871 -006	+1343804468 -012	+1881306894 -006	-3539315625 -013
33	+5225228561 -007	-2730301346 -014	-2574817481 -007	+6629685050 -015

m	R(a _m)	I(a _m)	R(b _m)	I(b _m)
n = 22.0				
01	-4181958542 -000	-2259338994 -000	+4997619897 -000	+5154257493 -000
02	+4989475313 -000	+5324246989 -000	-4367571554 -000	-2586007656 -000
03	-4636657239 -000	-3128794599 -000	+4964742248 -000	+5592734695 -000
04	+4947744655 -000	+5720987406 -000	-4874280998 -000	-3885825527 -000
05	-4999948011 -000	-5022801395 -000	+4919678196 -000	+5892617764 -000
06	+4917482974 -000	+5904633192 -000	-4815059347 -000	-6347294888 -000
07	-4194884452 -000	-7720835252 -000	+4914957009 -000	+5918257930 -000
08	+4678301842 -000	+6764508970 -000	-2920905216 -000	-9058116898 -000
09	-1927171443 -000	-9613676438 -000	+4332664556 -000	+7495599704 -000
10	+2662176139 -000	+9232353749 -000	-3822968449 -001	-9985363496 -000
11	-3805425241 -001	-9985497714 -000	+5018029029 -001	+9974755664 -000
12	-2082968190 -000	+9545464067 -000	-3785999190 -001	-9985645613 -000
13	+2241761167 -000	-9469284836 -000	-4486321836 -000	+7207468333 -000
14	-4648655163 -000	+6841196684 -000	+3827192503 -000	-8217545277 -000
15	+4975904629 -000	-4509721342 -000	-4825893772 -000	+6307956176 -000
16	-4490077773 -000	+2800181457 -000	+2393711940 -000	-6102228813 -001
17	+2146201420 -000	-4840483318 -001	-3088823219 -000	+1068184753 -000
18	+1395670406 -000	+1987393198 -001	+1787649033 -000	-3304913601 -001
19	-4590913541 -000	-3019214073 -000	+4930398711 -000	+5831365514 -000
20	+4870474440 -000	+6130698368 -000	-4651019169 -000	-6835216817 -000
21	-3576805531 -000	-8493774793 -000	+4813693857 -000	+6352165497 -000
22	-4957954522 -000	+5647060298 -000	+3081452858 -000	-8937594240 -000
23	+7894340955 -001	-6271392265 -002	+1025576939 -001	+1051918711 -003
24	+3612164978 -001	+1306480472 -002	-5808438370 -001	-3385255580 -002
25	-7404897039 -001	-5513650350 -002	+4942403924 -001	+2448731939 -002
26	-4717805489 -001	+2230745083 -002	-1505928520 -000	-2321724763 -001
27	+4430887104 -002	-1963314596 -004	-5872742076 -002	+3449028901 -004
28	-7153884449 -003	+5117808882 -006	+6633469650 -003	-4400293889 -006
29	+1215811843 -003	-1478198457 -007	-9239303233 -004	+8536472482 -008
30	-2004304248 -004	+4017235515 -009	+1311632002 -004	-1720378507 -009
31	+3127493105 -005	-9781213107 -011	-1806818002 -005	+3264591286 -011
32	-4591061325 -006	+2107784405 -012	+2384592106 -006	-5686279502 -013
33	+6449675801 -007	-4159831786 -014	-3125679450 -007	+9769872008 -015

n	R(a _n)	I(a _n)	R(b _n)	I(b _n)
α = 22.1				
01	-4105492124 -000	-2146066851 -000	+4980839467 -000	+4562692086 -000
02	+4988812013 -000	+4665702679 -000	-4316732279 -000	-2476941848 -000
03	-4608539914 -000	-3060577439 -000	+4997041137 -000	+4828011979 -000
04	+4998216993 -000	+4866482594 -000	-4868631879 -000	-3861393994 -000
05	-4999988424 -000	-4989240401 -000	+4999304775 -000	+4916622664 -000
06	+4999939219 -000	+5024653927 -000	-4817726676 -000	-6337725568 -000
07	-4260632114 -000	-7616679960 -000	+4998008931 -000	+5141091288 -000
08	+4828730014 -000	+6297446138 -000	-3086041644 -000	-8933998858 -000
09	-2364968665 -000	-9405328961 -000	+4439700538 -000	+7299795463 -000
10	+2803001533 -000	+9140432641 -000	-1242779497 -000	-9843087774 -000
11	-1184976419 000	-9857554009 -000	+5034929265 -001	+9974584902 -000
12	-1835434870 000	+9650933122 -000	-1126800064 -000	-9871377002 -000
13	+1887555844 -000	-9630025163 -000	-4274980724 -000	+7593171776 -000
14	-4344902554 -000	+7474231570 -000	+3811446250 -000	-8236182559 -000
15	+4998417684 -000	-4874219662 -000	-4428066454 -000	+7322117040 -000
16	-4681500506 -000	+3243995147 -000	+2726512231 -000	-8088096522 -001
17	+2671987548 -000	-7738335870 -001	-3098194141 -000	+1075564616 -000
18	+7715852226 -001	+5989309379 -002	+2605428509 -000	-7324782025 -001
19	-4301559342 -000	-2451159626 -000	+4999998236 -000	+4965792762 -000
20	+4944072375 -000	+5745753592 -000	-4659925745 -000	-6812482312 -000
21	-3982444350 -000	-8023265966 -000	+4849587019 -000	+6217171239 -000
22	-4288516326 -000	+7570725154 -000	-3144095151 -001	-9988787340 -000
23	+1134622101 -000	-1304381419 -001	-1657867297 -001	+2749279825 -003
24	+2896444475 -001	+8396440608 -003	-5675323522 -001	-3231371465 -002
25	-6459343369 -001	-4189866655 -002	+4888432721 -001	+2395415458 -002
26	-7692871298 -001	+5953470687 -002	-8345584647 -001	-7014075553 -002
27	+5541076513 -002	-3070447164 -004	-7986781656 -002	+6379275064 -004
28	-8754232862 -003	+7663665162 -006	+8402443496 -003	-7060110643 -006
29	+1488512762 -003	-2215670290 -007	-1158718462 -003	+1342628491 -007
30	-2470040071 -004	+6101097946 -009	+1648789288 -004	-2713506113 -009
31	+3889229909 -005	-1512610926 -010	-2286971362 -005	+5230238002 -011
32	-5773894259 -006	+3333785485 -012	+3051729559 -006	-9313053282 -013
33	+8275871837 -007	-6849005454 -014	-4115694532 -007	+1693894144 -014
34	-1369359632 -007	+1875145801 -015	+7888586866 -008	-6222980262 -016

m	R(a _m)	I(a _m)	R(b _m)	I(b _m)
α = 22.2				
01	-4063653131 -000	-2086801889 -000	+4862368945 -000	+3834938520 -000
02	+4872783003 -000	+3879292275 -000	-4292113094 -000	-2435284579 -000
03	-4594916138 -000	-3028516880 -000	+4888142806 -000	+3948306167 -000
04	+4888211851 -000	+3948627132 -000	-4867679811 -000	-3857330639 -000
05	-4999793827 -000	-4954594071 -000	+4888298463 -000	+3949029902 -000
06	+4939513190 -000	+4224623019 -000	-4827726171 -000	-6301168987 -000
07	-4351564504 -000	-7462495969 -000	+4976229701 -000	+4513031843 -000
08	+4913726702 -000	+5924818861 -000	-3325276613 -000	-8733970475 -000
09	-2870239834 -000	-9094108370 -000	+4501234265 -000	+7176899202 -000
10	+2917210395 -000	+9060773764 -000	-2183905473 -000	-5497834141 -000
11	-1928732900 -000	-9613023895 -000	+5192032888 -001	+9972969730 -000
12	-1536113758 -000	+9758188163 -000	-1688511292 -000	-9706264941 -000
13	+1573278625 -000	-9746029334 -000	-3937278309 -000	+8081856515 -000
14	-3941875454 -000	+8075974312 -000	+3808084898 -000	-8240137263 -000
15	+4993273456 -000	-5259268664 -000	-3946973225 -000	+8069430312 -000
16	-4822303991 -000	+3678870084 -000	+3159065135 -000	-1124395855 -000
17	+3157952429 -000	-1123489137 -000	-3099244199 -000	+1076393826 -000
18	+1451199080 -001	+2106422469 -003	+3156796212 -000	-1122547526 -000
19	-3925659717 -000	-1903357333 -000	+4876394781 -000	+3895113585 -000
20	+4988488818 -000	+5339086079 -000	-4677688902 -000	-6766133238 -000
21	-4280532900 -000	-7583996553 -000	+4870101512 -000	+6132303554 -000
22	-2856224928 -000	+9103898059 -000	-2746567911 -000	-9178081478 -000
23	+1560081937 -000	-2496163995 -001	-5473490990 -001	+3004940022 -002
24	+2069710115 -001	+4285536536 -003	-5463453491 -001	-2993895812 -002
25	-5758380829 -001	-3326963659 -002	+4864170339 -001	+2371639981 -002
26	-1595738225 -000	+2614749636 -001	-6234407912 -001	-3902009877 -002
27	+6982131724 -002	-4875254015 -004	-1117295483 -001	+1248505072 -003
28	-1072184694 -002	+1149581339 -005	+1067934693 -002	-1140485808 -005
29	+1821255696 -003	-3316972418 -007	-1453442949 -003	+2112496447 -007
30	-3040245291 -004	+9243091424 -009	+2070713244 -004	-4287853336 -009
31	+4826641385 -005	-2329646701 -010	-2888072798 -005	+8340964477 -011
32	-7218274027 -006	+5210347982 -012	+3867459821 -006	-1495724544 -012
33	+1027672417 -006	-1056110595 -013	-5080787725 -007	+2581440385 -014
34	-1543323261 -007	+2381846685 -015	+8086303391 -008	-6538830240 -016

m	R(a _m)	I(a _m)	R(b _m)	I(b _m)
$\alpha = 22.3$				
01	-4046242534 -000	-2062667646 -000	+4589823993 -000	+3016690716 -000
02	+4593158748 -000	+3024425978 -000	-4284412579 -000	-2422441298 -000
03	-4588829805 -000	-3014391522 -000	+4598212320 -000	+3036217053 -000
04	+4608631097 -000	+3060794126 -000	-4867154709 -000	-3855096053 -000
05	-4999014027 -000	-4900708652 -000	+4621044234 -000	+3090562858 -000
06	+4736656998 -000	+3555038133 -000	-4849317058 -000	-6218246319 -000
07	-4470991720 -000	-7238354991 -000	+4907033152 -000	+4040299180 -000
08	+4958782440 -000	+5640684583 -000	-3640912241 -000	-8426916704 -000
09	-3414054842 -000	-8652975442 -000	+4533011921 -000	+7109929612 -000
10	+3017819941 -000	+8966572821 -000	-3094329175 -000	-8927463547 -000
11	-2572167219 -000	-9287651555 -000	+5660068740 -001	+9967860333 -000
12	-1170990735 -000	+9860944432 -000	-2088354078 -000	-9542992111 -000
13	+1295200902 -000	-9829332739 -000	-3419587376 -000	+8647796903 -000
14	-3453640308 -000	+8615573080 -000	+3807481453 -000	-8240546349 -000
15	+4954880495 -000	-5670193499 -000	-3486770551 -000	+8583633799 -000
16	-4918487898 -000	+4100846603 -000	+3678955736 -000	-1613957366 -000
17	+3595658254 -000	-1525630743 -000	-3101481641 -000	+1078162211 -000
18	-4737139130 -001	+2249107194 -002	+3519160337 -000	-1448168002 -000
19	-346498923 -000	-1395311042 -000	+4376022028 -000	+2581233528 -000
20	+4999125249 -000	+4906475658 -000	-4707415494 -000	-6685300996 -000
21	-4501845738 -000	-7175634399 -000	+4881275443 -000	+6083120549 -000
22	-1051194805 -000	+9888250158 -000	-3958732704 -000	-8054248760 -000
23	+2082053398 -000	-4541168455 -001	-1097001038 -000	+1218252672 -001
24	+1097177593 -001	+1203944277 -003	-5144446605 -001	-2653574541 -002
25	-5190944233 -001	-2701890410 -002	+4857062312 -001	+2364697220 -002
26	-3646043218 -000	+8421457142 -000	-5247384515 -001	-2761128249 -002
27	+8886406699 -002	-7897446086 -004	-1631306907 -001	+2661870777 -003
28	-1314800508 -002	+1728703363 -005	+1363201327 -002	-1858321310 -005
29	+2227325937 -003	-4960981067 -007	-1823944502 -003	+3326773653 -007
30	-3738240897 -004	+1337444499 -008	+2599051191 -004	-6755067089 -009
31	+5933770503 -005	-3580550937 -010	-3644962448 -005	+1328575122 -010
32	-9029257062 -006	+8152748294 -012	+4914057227 -006	-2414795838 -012
33	+1292961585 -006	-1671749657 -013	-6453533561 -007	+4164809536 -014
34	-1903745011 -007	+3624245063 -015	+9757516367 -008	-9520912545 -016

m	R(a _m)	I(a _m)	R(b _m)	I(b _m)
a = 22.4				
01	-4042074424 -000	-2056934532 -000	+4136848394 -000	+2191711310 -000
02	+4137608789 -000	+2192831762 -000	-4283773918 -000	-2421380016 -000
03	-4582928359 -000	-3000808248 -000	+4138741901 -000	+2194502631 -000
04	+4200862832 -000	+2288404258 -000	-4862682386 -000	-3836247441 -000
05	-4996344726 -000	-4808847203 -000	+4270872815 -000	+2400068192 -000
06	+4595933196 -000	+3030889015 -000	-4884702986 -000	-6067556443 -000
07	-4615860882 -000	-6921933491 -000	+4829582233 -000	+3705729753 -000
08	+4981322843 -000	+5431767015 -000	-4018034369 -000	-7975802388 -000
09	-3947632053 -000	-8068582933 -000	+4546109999 -000	+7081558051 -000
10	+3116857146 -000	+8909629342 -000	-3857701717 -000	-8180901996 -000
11	-3097788228 -000	-8924755807 -000	+6622189193 -001	+9955952600 -000
12	-7275415872 -001	+9946785149 -000	-2359850353 -000	-9408072865 -000
13	+1046493151 -000	-9889258856 -000	-2674699087 -000	+9224450836 -000
14	-2905538642 -000	+9069133234 -000	+3800089480 -000	-8249510735 -000
15	+4875089471 -000	-6110631666 -000	-3100445534 -000	+8922656954 -000
16	-4975778243 -000	+4508440320 -000	+4235170940 -000	-2342307931 -000
17	+3978033094 -000	-1970932036 -000	-3114453690 -000	+1088455774 -000
18	-1076486927 -000	+1172573386 -001	+3753679231 -000	-1696987398 -000
19	-2927057485 -000	-9463184030 -001	+3331136250 -000	+1271256069 -000
20	+4969141737 -000	+4445355568 -000	-4751705068 -000	-6556052386 -000
21	-4667591713 -000	-6792648231 -000	+4886677894 -000	+6058479683 -000
22	+6551770004 -001	+9956888462 -000	-4512248204 -000	-7153976843 -000
23	+2712028008 -000	-7994162198 -001	-1894971266 -000	+3730048730 -001
24	-6246184570 -003	+3901483685 -006	-4680881016 -001	-2195886623 -002
25	-4693237332 -001	-2207520810 -002	+4856525769 -001	+2364173567 -002
26	+2203573792 -000	+5117639826 -001	-4705196246 -001	-2218810287 -002
27	+1146320939 -001	-1314224413 -003	-2556926840 -001	+6542154835 -003
28	-1615037518 -002	+2608352985 -005	+1749691625 -002	-3061430151 -005
29	+2722964475 -003	-7414536070 -007	-2290465261 -003	+5246231381 -007
30	-4591582707 -004	+2108263176 -008	+3260095910 -004	-1062822533 -008
31	+7406223799 -005	-5485215086 -010	-4592918776 -005	+2109490284 -010
32	-1125458609 -005	+1266657077 -011	+6212401355 -006	-3859393052 -012
33	+1600918323 -006	-2562939475 -013	-7954430353 -007	+6327296211 -014
34	-2111075798 -007	+4456641018 -015	+9412540137 -008	-8859591165 -016

n	$R(a_n)$		$I(a_n)$		$R(b_n)$		$I(b_n)$	
a = 22.5								
01	-4039850220	-000	-2053882181	-000	+3528943382	-000	+1497489344	-000
02	+3547358354	-000	+1476330221	-000	-4280319056	-000	-2415649253	-000
03	-4569585299	-000	-2970495085	-000	+3574676131	-000	+1504046544	-000
04	+3736969135	-000	+1678093666	-000	-4849337898	-000	-3781826643	-000
05	-4988385383	-000	-4659395700	-000	+3912486798	-000	+1886730487	-000
06	+4408936013	-000	+2641762682	-000	-4931414752	-000	-5825317252	-000
07	-4772681394	-000	-6490473863	-000	+4764515006	-000	+3483623803	-000
08	+4992052169	-000	+5281806960	-000	-4414973799	-000	-7346914228	-000
09	-4410911904	-000	-7354539489	-000	+4549092765	-000	+7075031339	-000
10	+3225564563	-000	+8820436271	-000	-4406249746	-000	-7363252678	-000
11	-3508031986	-000	-8562823549	-000	+8277118619	-001	+9931013399	-000
12	-1978012349	-001	+9996085942	-000	-2534500692	-000	-9310023934	-000
13	+8184011109	-001	-9932567252	-000	-1695526166	-000	+9703742245	-000
14	-2329146145	-000	+9424373212	-000	+3775861199	-000	-8277632115	-000
15	+4743366436	-000	-6581289002	-000	-2803637284	-000	+9140002181	-000
16	-4999044816	-000	+4902270951	-000	+4720897118	-000	-3352841711	-000
17	+4300037975	-000	-2448593830	-000	-3148209817	-000	+1115572763	-000
18	-1656046514	-000	+2822134485	-001	+3902752811	-000	-1874536752	-000
19	-2324693001	-000	-5732853653	-001	+1769323196	-000	+3235167666	-001
20	+4889689167	-000	+3955519317	-000	-4811517339	-000	-8359890059	-000
21	-4791894727	-000	-6427496059	-000	+4888648922	-000	+6049338739	-000
22	+2012554076	-000	+9577076164	-000	-4765370561	-000	-6513685404	-000
23	+3441615653	-000	-1372978947	-000	-3025406768	-000	+1019181755	-000
24	-1459746905	-001	+2131315274	-003	-4022179080	-001	-1620418207	-002
25	-4223624250	-001	-1787093882	-002	+4852652934	-001	+2360395613	-002
26	+1187847268	-000	+1431472260	-001	-4384352935	-001	-1925984402	-002
27	+1506454696	-001	-2269921005	-003	-4601807107	-001	+2121427090	-002
28	-1988277514	-002	+3953263095	-005	+2261610324	-002	-5114907413	-005
29	+3328258054	-003	-1107730288	-006	-2879214154	-003	+8289874816	-007
30	-5634477905	-004	+3174734130	-008	+4087524940	-004	-1678786013	-008
31	+9156986900	-005	-8389642095	-010	-5782884127	-005	+3344174876	-010
32	-1402130308	-005	+1966080898	-011	+7858000927	-006	-6174817844	-012
33	+1982343478	-006	-3979117926	-013	-9827983884	-007	+9854484381	-014
34	-2439990471	-007	+9824817525	-015	+9621056313	-008	-9258204811	-016

m	R(a _m)		I(a _m)		R(b _m)		I(b _m)	
α = 22.6								
01	-4028204879	-000	-2037979498	-000	+2839619622	-000	+8845947464	-001
02	+2903197977	-000	+9291964545	-001	-4263936858	-000	-2388708658	-000
03	-4540338668	-000	-2905883293	-000	+2993474467	-000	+9951141572	-001
04	+3287188843	-000	+1232455771	-000	-4820452999	-000	-3672132202	-000
05	-4967650704	-000	-4432156280	-000	+3597455750	-000	+1527491954	-000
06	+4249558946	-000	+2365375022	-000	-4978199690	-000	-5466398829	-000
07	-4913462249	-000	-5926222835	-000	+4719164900	-000	+3347885398	-000
08	+4946977338	-000	+5173831837	-000	-4760256447	-000	-6529692319	-000
09	-4751481183	-000	-6556735880	-000	+4549466680	-000	+7074211407	-000
10	+3354323410	-000	+8707898935	-000	-4742050316	-000	-6585231479	-000
11	-3917790371	-000	-8228695825	-000	+1083446078	-000	+9881203198	-000
12	+4171204993	-001	+9982570678	-000	-2638457849	-000	-9247180270	-000
13	+6009890134	-001	-9963749821	-000	-5494778840	-001	+9969715700	-000
14	-1755715859	-000	+9681608901	-000	+3723301962	-000	-8337217789	-000
15	+4547518334	-000	-7078479506	-000	-2591844199	-000	+9275785744	-000
16	-4991893173	-000	+5284609543	-000	+4985185762	-000	-4615392461	-000
17	+4559117125	-000	-2947087174	-000	-3213549937	-000	+1169452152	-000
18	-2206112332	-000	+5130112122	-001	+3994485629	-000	-1992661546	-000
19	-1674873328	-000	-2888643261	-001	+6862420230	-003	+4709283353	-006
20	+4750392675	-000	+3439945684	-000	-4883767677	-000	-6071827108	-000
21	-4883701594	-000	-6072128170	-000	+4888958154	-000	+6047897056	-000
22	+2994450349	-000	+9004156244	-000	-4883631470	-000	-6072447549	-000
23	+4207637562	-000	-2298928698	-000	-4385417661	-000	+2598310600	-000
24	-3157812835	-001	+9981745411	-003	-3098234358	-001	-9608288046	-003
25	-3751353095	-001	-1409250990	-002	+4835270353	-001	+2343475814	-002
26	+8483267587	-001	+7249132810	-002	-4189404171	-001	-1758202002	-002
27	+2033249815	-001	-4135815304	-003	-1211373293	-000	+1489614775	-001
28	-2454927153	-002	+6026703639	-005	+2950014091	-002	-8702658859	-005
29	+4068056652	-003	-1654908763	-006	-3624283780	-003	+1313543462	-006
30	-6908525602	-004	+4772772615	-008	+5123611791	-004	-2625139781	-008
31	+1130979393	-004	-1279114386	-009	-7277918156	-005	+5296809259	-010
32	-1748059290	-005	+3055711279	-011	+9965208620	-006	-9930538264	-012
33	+2513649048	-006	-6318431525	-013	-1275481372	-006	+1626852727	-013
34	-3157120149	-007	+9967407619	-015	+1309242972	-007	-1714117157	-015

n	R(a _n)		I(a _n)		R(b _n)		I(b _n)	
α = 22.7								
01	-3995114161	-000	-1993496575	-000	+2161437807	-000	+4913209689	-001
02	+2289113150	-000	+5547822342	-001	-4223433341	-000	-2323694558	-000
03	-4484668403	-000	-2789174516	-000	+2467945696	-000	+6515239400	-001
04	+2898750608	-000	+9260283611	-001	-4765592699	-000	-3487014134	-000
05	-4919778491	-000	-4107935201	-000	+3350093548	-000	+1288278940	-000
06	+4126859518	-000	+2177052865	-000	-4999900895	-000	-4968518944	-000
07	-4994871958	-000	-5226393759	-000	+4693009135	-000	+3274988326	-000
08	+4999171018	-000	+5091044788	-000	-4968439888	-000	-5560896701	-000
09	-4944498614	-000	-5742922263	-000	+4554494698	-000	+7063147615	-000
10	+3512117004	-000	+8558796734	-000	-4914475554	-000	-5920831182	-000
11	-4046790544	-000	-7936577318	-000	+1449211174	-000	+9785372195	-000
12	+1102064886	-000	+9877033223	-000	-2692757194	-000	-9212963180	-000
13	+3835642882	-001	-9985266143	-000	+6262065170	-001	+9960631561	-000
14	-1210705328	-000	+9851205282	-000	+3628080231	-000	-8440499079	-000
15	+4275253911	-000	-7592721361	-000	-2452031954	-000	+9357469379	-000
16	-4956394954	-000	+5658899920	-000	+4901194440	-000	-5989087016	-000
17	+4755323275	-000	-3455040264	-000	-3321929771	-000	+1263051698	-000
18	-2720894553	-000	+8051540152	-001	+4047536810	-000	-2064451363	-000
19	-9967480588	-001	-1003578387	-001	-1559909464	-000	+2495597608	-001
20	+4540222663	-000	+2905631790	-000	-4956462070	-000	-5658394871	-000
21	-4948082094	-000	-5718667971	-000	+4889162565	-000	+6046942923	-000
22	+3673183624	-000	+8392303372	-000	-4940033655	-000	-5772054121	-000
23	+4830128331	-000	-3707769232	-000	-4938422556	-000	+5782293254	-000
24	-5236632816	-001	+2749793686	-002	-1809233324	-001	-3274397385	-003
25	-3250798298	-001	-1057889083	-002	+4793126475	-001	+2302708604	-002
26	+6790338331	-001	+4632327920	-002	-4072218083	-001	-1661055113	-002
27	+2857741427	-001	-8173365446	-003	+3591689659	-000	+1521528293	-000
28	-3042557660	-002	+9257242799	-005	+3894201847	-002	-1516503797	-004
29	+4973221136	-003	-2473293454	-006	-4570395851	-003	+2088852256	-006
30	-8464092942	-004	+7164086973	-008	+6421282602	-004	-4123287035	-008
31	+1395521645	-004	-1947480660	-009	-9153481302	-005	+8378621982	-010
32	-2178578330	-005	+4746203534	-011	+1264456665	-005	-1598850654	-011
33	+3188981956	-006	-1016960589	-012	-1658774726	-006	+2751533587	-013
34	-4312648204	-007	+1859893449	-014	+1997129515	-007	-3988526292	-015

n	R(a _n)	I(a _n)	R(b _n)	I(b _n)
a = 22.8				
01	-3926728972 -000	-1904713327 -000	+1565307837 -000	+2513358325 -001
02	+1763034526 -000	+3211423127 -001	-4145065393 -000	-2203853921 -000
03	-4388133354 -000	-2603276055 -000	+2038684451 -000	+4344987570 -001
04	+2592553124 -000	+7246440733 -001	-4667744064 -000	-3207748521 -000
05	-4820563633 -000	-3672533893 -000	+3174398909 -000	+1136945305 -000
06	+4040052155 -000	+2054159103 -000	-4953793205 -000	-4321816476 -000
07	-4965702953 -000	-4415368321 -000	+4681600867 -000	+3244262736 -000
08	+4999971263 -000	+5016952482 -000	-4978024090 -000	-4531730655 -000
09	-4999962070 -000	-4980523830 -000	+4571425490 -000	+7025356518 -000
10	+3705311450 -000	+8357181423 -000	-4984091086 -000	-5398542447 -000
11	-4214484539 -000	-7690375460 -000	+1937896132 -000	+9609181994 -000
12	+1824985803 -000	+9655043167 -000	-2714677923 -000	-9198871735 -000
13	+1549212350 -001	-9997599372 -000	+1684315534 -000	+9707768182 -000
14	-7109650006 -001	+9949194768 -000	+3471135883 -000	-8598779759 -000
15	+3916727204 -000	-8107933088 -000	-2368689670 -000	+9403329346 -000
16	-4892912700 -000	+6029274191 -000	+4457517528 -000	-7265068996 -000
17	+4891091059 -000	-3962103914 -000	-3484683626 -000	+1414336875 -000
18	-3194828295 -000	+1153823694 -000	+4074759634 -000	-2102357174 -000
19	-3095410009 -001	-9590761388 -003	-2727178202 -000	+8092364581 -001
20	+4248846032 -000	+2364225461 -000	-4999403939 -000	-5077203091 -000
21	-4987042532 -000	-5359731639 -000	+4890792344 -000	+6039302806 -000
22	+4134395604 -000	+7811898484 -000	-4967360894 -000	-5570373409 -000
23	+4962404737 -000	-5611996155 -000	-2644833604 -000	+9243212855 -000
24	-7798144730 -001	+6118542679 -002	-8939061206 -004	-7990681575 -008
25	-2698104591 -001	-7285075607 -003	+4713059017 -001	+2226248710 -002
26	+5763162466 -001	+3332509777 -002	-4005314140 -001	-1606836055 -002
27	+4295637449 -001	-1848667679 -002	+9514753223 -001	+9136529040 -002
28	-3789255145 -002	+1435866070 -004	+5223794388 -002	-2728835419 -004
29	+6082313244 -003	-3699454803 -006	-5776671072 -003	+3337225045 -006
30	-1036242165 -003	+1073797834 -007	+8847202986 -004	-6475747589 -008
31	+1719871503 -004	-2957957985 -009	-1150184843 -004	+1322924022 -009
32	-2710504198 -005	+7346832999 -011	+1601484927 -005	-2564753967 -011
33	+4029608112 -006	-1623774150 -012	-2142977886 -006	+4990640118 -013
34	-5747295279 -007	+3303140296 -014	+2851602722 -007	-8131638067 -015

m	$R(a_m)$	$I(a_m)$	$R(b_m)$	$I(b_m)$
$a = 22.9$				
01	-3805710443 -000	-1757074156 -000	+1087065140 -000	+1196015142 -001
02	+1349783499 -000	+1856376846 -001	-4010554224 -000	-2014124111 -000
03	-4230127566 -000	-2334287942 -000	+1716765982 -000	+3039682110 -001
04	+2369918791 -000	+5973320674 -001	-4500362375 -000	-2821298897 -000
05	-4634808791 -000	-3124220833 -000	+3062618299 -000	+1047738728 -000
06	+3982790519 -000	+1977190100 -000	-4783306294 -000	-3543984579 -000
07	-4785390859 -000	-3550850477 -000	+4678931008 -000	+3237160065 -000
08	+4999579233 -000	+4935134604 -000	-4787815981 -000	-3558883020 -000
09	-4953122725 -000	-4316936834 -000	+4607083156 -000	+6942880549 -000
10	+3935511480 -000	+8084112423 -000	-4999878243 -000	-5014751242 -000
11	-4337656411 -000	-7486913128 -000	+2544548122 -000	+9304099781 -000
12	+2539722856 -000	+9306948790 -000	-2719187533 -000	-9195952720 -000
13	-9645097379 -002	-9999069642 -000	+2534346279 -000	+9310114733 -000
14	-2645945579 -001	+9992994072 -000	+3226460944 -000	-8819679287 -000
15	+3467817644 -000	-8601977354 -000	-2326438937 -000	+9425797325 -000
16	-4799985043 -000	+6400051298 -000	+3774639564 -000	-8279038921 -000
17	+4970715987 -000	-4459645842 -000	-3710844632 -000	+1648935672 -000
18	-3622483562 -000	+1553608719 -000	+4085639716 -000	-2117718241 -000
19	+3692474011 -001	-1365300476 -002	-3505492232 -000	+1434677543 -000
20	+3868433937 -000	+1832158637 -000	-4948332761 -000	-4283060018 -000
21	-4999987084 -000	-4988632439 -000	+4895414575 -000	+6017308315 -000
22	+4446838566 -000	+7285963005 -000	-4980747482 -000	-5438354409 -000
23	+4213092869 -000	-7692554285 -000	+1109958644 -000	+9875242757 -000
24	-1097165607 -000	+1218622784 -001	+2523371339 -001	-6371462460 -003
25	-2068899414 -001	-4282178485 -003	+4579013852 -001	+2101151620 -002
26	+5055329325 -001	+2562200325 -002	-3971223267 -001	-1579556420 -002
27	+7348101184 -001	-5428932401 -002	+6027474880 -001	+3646341141 -002
28	-4749068494 -002	+2255416021 -004	+7164981903 -002	-5133960133 -004
29	+7443911307 -003	-5541184615 -006	-7323480936 -003	+5369340170 -006
30	-1267878057 -003	+1607514792 -007	+1008634075 -003	-1017342707 -007
31	+2117386101 -004	-4483323894 -009	-1444289782 -004	+2085972885 -009
32	-3368971387 -005	+1134996818 -010	+2027078371 -005	-4109046718 -011
33	+5095292654 -006	-2586200718 -012	-2773343169 -006	+7691432317 -013
34	-7734006172 -007	+5981485138 -014	+4120056494 -007	-1697486548 -014
35	+1612315006 -007	-2599559673 -015	-1098282702 -007	+1206224893 -015

m	R(a _m)	I(a _m)	R(b _m)	I(b _m)
a = 23.0				
01	-3609396701 -000	-1539905282 -000	+7322827362 -001	+5391447766 -002
02	+1049190385 -000	+1113192438 -001	-3795081665 -000	-1744642084 -000
03	-3982236388 -000	-1976460129 -000	+1494727253 -000	+2286489923 -001
04	+2220893003 -000	+5203086863 -001	-4226388635 -000	-2328363963 -000
05	-4320887081 -000	-2484063825 -000	+3001489122 -000	+1001117274 -000
06	+3946008349 -000	+1929329370 -000	-4436415809 -000	-2693874509 -000
07	-4446515135 -000	-2713407957 -000	+4678606287 -000	+3236298431 -000
08	+4997071668 -000	+6828901300 -000	-4457514233 -000	-2734924531 -000
09	-4847050317 -000	-3772766018 -000	+4666600368 -000	+6795227296 -000
10	+4196403392 -000	+7718491974 -000	-4993758230 -000	-4750242571 -000
11	-4429870626 -000	-7318673388 -000	+3231267937 -000	+8815613657 -000
12	+3195929154 -000	+8845261617 -000	-2720135445 -000	-9199338274 -000
13	-3820305248 -001	-9985383912 -000	+3160171321 -000	+8874702220 -000
14	+1275178666 -001	+9998373663 -000	+2859452007 -000	-9101650193 -000
15	+2933288794 -000	-9049174846 -000	-2310869588 -000	+9433946531 -000
16	-4674261330 -000	+6775184801 -000	+3021869225 -000	-8983504296 -000
17	+4999653996 -000	-4941178548 -000	-4002249640 -000	+2003001862 -000
18	-3998670730 -000	+1998228454 -000	+4087866275 -000	-2120876984 -000
19	+1025003149 -000	-1061907939 -001	-3994730571 -000	+1992986916 -000
20	+3395707672 -000	+1329963294 -000	-4684676817 -000	-3252486579 -000
21	-4983942953 -000	-4599609320 -000	+4904571328 -000	+5972203765 -000
22	+4658794591 -000	+6815387850 -000	-4987327449 -000	-5355759733 -000
23	+2546614225 -000	-9302877655 -000	+3432688897 -000	+8635470678 -000
24	-1491702356 -000	+2277024315 -001	+6130185213 -001	-3772146155 -002
25	-1336425759 -001	-1786352913 -003	+4370772799 -001	+1914028989 -002
26	+4516525325 -001	+2044078354 -002	-3957615762 -001	-1568733173 -002
27	+1762698182 -000	-3210155885 -001	+4725706710 -001	+2238240106 -002
28	-6001244538 -002	+3601623311 -004	+1015042536 -001	-1030417525 -003
29	+9119543503 -003	-8316614273 -006	-9318989198 -003	+8684363494 -006
30	-1550431211 -003	+2403836993 -007	+1264584465 -003	-1599173894 -007
31	+2603335973 -004	-6777358182 -009	-1811671107 -004	+3282152196 -009
32	-4174922085 -005	+1742997438 -010	+2555742966 -005	-6531822100 -011
33	+6361988475 -006	-4047489728 -012	-3511250081 -006	+1232887711 -012
34	-9633672997 -001	+9280765522 -014	+5132425508 -007	-2634179154 -014
35	+1910753423 -007	-3650978640 -015	-1262144104 -007	+1593007737 -015

	$R(a_m)$	$I(a_m)$	$R(b_m)$	$I(b_m)$
$\alpha = 23.1$				
01	-3308850690 -000	-1251466005 -000	+4886259895 -001	+2393281371 -002
02	+8472995119 -001	+7231458624 -002	-3466772191 -000	-1397016433 -000
03	-3609570281 -000	-1540086361 -000	+1356015110 -000	+1873891680 -001
04	+2130305060 -000	+4765278435 -001	-3803556715 -000	-1754548364 -000
05	-3845097244 -000	-1803873096 -000	+2975814422 -000	+9819745484 -001
06	+3919483548 -000	+1895543731 -000	-3896969674 -000	-1867329036 -000
07	-3984437338 -000	-1979361143 -000	+4674180276 -000	+3224601801 -000
08	+4989815522 -000	+4681031233 -000	-4071986282 -000	-2098461145 -000
09	-4718762104 -000	-3346735284 -000	+4750898789 -000	+6558512347 -000
10	+4470084215 -000	+7240166768 -000	-4982424016 -000	-4581131341 -000
11	-4501825509 -000	-7175676247 -000	+3917248533 -000	+8107275975 -000
12	+3752790865 -000	+8304021910 -000	-2731139468 -000	-9188183052 -000
13	-7125908334 -001	-9948960939 -000	+3593611214 -000	+8476486518 -000
14	+4695882876 -001	+9977899851 -000	+2328378162 -000	-9424777420 -000
15	+2328457633 -000	-9424735600 -000	-2308544948 -000	+9435157304 -000
16	-4510508785 -000	+7157616872 -000	+2328542745 -000	-9424690811 -000
17	+4983773303 -000	-5402496845 -000	-4344068924 -000	+2524305105 -000
18	-4318721316 -000	+2480347997 -000	+4088335629 -000	-2121543503 -000
19	+1646440272 -000	-2788524240 -001	-4294401447 -000	+2439118073 -000
20	+2833777365 -000	+8805697175 -001	-4032142638 -000	-2043342128 -000
21	-4933652615 -000	-4188167553 -000	+4919533813 -000	+5893413196 -000
22	+4802265889 -000	+6392207746 -000	-4990504003 -000	-5308009513 -000
23	+4828003669 -001	-9976635806 -000	+4424933729 -000	+7328081097 -000
24	-1981786745 -000	+4095158115 -001	+1135106465 -000	-1305510255 -001
25	-4697138658 -002	-2206359834 -004	+4062185519 -001	+1652867086 -002
26	+4069029475 -001	+1658450542 -002	-3954793810 -001	-1566493306 -002
27	-4914877364 -000	-4081315856 -000	+4076594798 -001	+1664633516 -002
28	-7666840998 -002	+5878390634 -004	+1512063026 -001	-2286857564 -003
29	+1118812947 -002	-1251743977 -005	-1191472737 -002	+1419609297 -005
30	-1895199682 -003	+3591781959 -007	+1586394839 -003	-2516648646 -007
31	+3197462583 -004	-1022376696 -008	-2271050748 -004	+5157671494 -009
32	-5165626328 -005	+2668369531 -010	+3217504006 -005	-1035233200 -010
33	+7918094141 -006	-6269621470 -012	-4426083626 -006	+1959021622 -012
34	-1184146864 -006	+1402203793 -013	+6246476093 -007	-3901846350 -014
35	+2113414073 -007	-4466519037 -015	-1296575653 -007	+1681108422 -015

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
$\alpha = 23.2$				
01	-2871154805 -000	-9065332435 -001	+3360414904 -001	+1130516901 -002
02	+7245276158 -001	+5277252052 -002	-2990764921 -000	-9930903194 -001
03	-3078910107 -000	-1060417210 -000	+1280987968 -000	+1668778388 -001
04	+2081202423 -000	+4537271886 -001	-3200778400 -000	-1152773940 -000
05	-3203831465 -000	-1161320025 -000	+2970137960 -000	+9777766719 -001
06	+3892468089 -000	+1861737394 -000	-3207545871 -000	-1164423187 -000
07	-3463695912 -000	-1394058981 -000	+4658810664 -000	+3184653419 -000
08	+4972238718 -000	+4473842084 -000	-3703106597 -000	-1640386698 -000
09	-4593337837 -000	-3024842404 -000	+4852458518 -000	+6205672576 -000
10	+4724632950 -000	+8638411784 -000	-4973304096 -000	-4484009313 -000
11	-4561973675 -000	-7046557167 -000	+4492295884 -000	+7195285343 -000
12	+4189396722 -000	+7729277406 -000	-2766166478 -000	-9165181821 -000
13	-1096944026 -000	-9878187361 -000	+3881424594 -000	+8151911037 -000
14	+7890060694 -001	+9940509057 -000	+1593994509 -000	-9739111899 -000
15	+1678136216 -000	-9709974408 -000	-2306620337 -000	+9436158553 -000
16	-4301759450 -000	+7548502639 -000	+1757100460 -000	-9681089410 -000
17	+4928668835 -000	-5841560201 -000	-4689788120 -000	+3266250471 -000
18	-4578883404 -000	+2991561102 -000	+4093784798 -000	-2129298676 -000
19	+2225433229 -000	-5225624574 -001	-4476297273 -000	+2772274083 -000
20	+2193183070 -000	+5066773957 -001	-2828435656 -000	-8769002257 -001
21	-4841639754 -000	-3751591198 -000	+4940730881 -000	+5767579597 -000
22	+4897809281 -000	+6005715827 -000	-4991922646 -000	-5284092172 -000
23	-1362297813 -000	-9810836185 -000	+4806903819 -000	+6376108919 -000
24	-2584244065 -000	+7196165336 -001	+1900839272 -000	-3754124437 -001
25	+5684753281 -002	-3231746424 -004	+3618604412 -001	+1311148898 -002
26	+3666602032 -001	+1346209323 -002	-3954249145 -001	-1566061175 -002
27	-1437380083 -000	-2110608169 -001	+3709513042 -001	+1377947438 -002
28	-9940529422 -002	+9882389119 -004	+2457418066 -001	-6042554790 -003
29	+1375184208 -002	-1891136181 -005	-1532581118 -002	+2348810399 -005
30	-2316038049 -003	+5364032526 -007	+1991797750 -003	-3967258428 -007
31	+3923343842 -004	-1538262690 -008	-2845440561 -004	+8096581979 -009
32	-6382136263 -005	+4073166320 -010	+4045356511 -005	-1636400927 -010
33	+9828156981 -006	-9659288946 -012	-5560521453 -006	+3091939876 -012
34	-1440416327 -006	+2074799191 -013	+7463806513 -007	-5570990034 -014
35	+2168909941 -007	-4704170325 -015	-1142108828 -007	+1304618160 -015

m	$R(a_m)$	$I(a_m)$	$R(b_m)$	$I(b_m)$
$\alpha = 23.3$				
01	-2268533826 -000	-5442448141 -001	+2525434054 -001	+6381890016 -003
02	+6600279215 -001	+4375513692 -002	-2341788486 -000	-5823052745 -001
03	-2376165708 -000	-6007004504 -001	+1249698458 -000	+1586929695 -001
04	+2056408671 -000	+4424586259 -001	-2423443720 -000	-6265665049 -001
05	-2439391774 -000	-6354418583 -001	+2969265819 -000	+9771328012 -001
06	+3853645554 -000	+1814185198 -000	-2457915539 -000	-6458466718 -001
07	-2951212085 -000	-9638697697 -001	+4624266272 -000	+3098379253 -000
08	+4933956983 -000	+4190019442 -000	-3393321656 -000	-1327757069 -000
09	-4484126708 -000	-2788076022 -000	+4949394014 -000	+5709576579 -000
10	+49162310P1 000	+5911412085 -000	-4968265710 -000	-4437562566 -000
11	-4617058243 -000	-6919055293 -000	+4862240844 -000	+6165595990 -000
12	+4506530709 -000	+7165913436 -000	-2839752462 -000	-9115313600 -000
13	-1539858150 -000	-9756977712 -000	+4066143953 -000	+7909720504 -000
14	+1034889061 -000	+9891728192 -000	+6428087680 -001	-9958507535 -000
15	+1012654819 -000	-9896379306 -000	-2292243068 -000	+9443604596 -000
16	-4039713470 -000	+7946305339 -000	+1320274069 -000	-9822538385 -000
17	+4839107613 -000	-6258188208 -000	-4945749477 -000	+4265451054 -000
18	-4776739670 -000	+3522583958 -000	+4111158360 -000	-2154235259 -000
19	+2756456907 -000	-8284361052 -001	-4586115208 -000	+3008129689 -000
20	+1491623024 -000	+2276776350 -001	-1108965105 -000	-1245311614 -001
21	-4698375508 -000	-3289658621 -000	+4966560750 -000	+5577299211 -000
22	+4958221413 -000	+5645012008 -000	-4992421045 -000	-5275194805 -000
23	-2721652696 -000	-9194354149 -000	+4946162923 -000	+5731759810 -000
24	-3301657630 -000	+1245128908 -000	+3007200772 -000	-1005410717 -000
25	+1824190465 -001	-3328778925 -003	+2993014722 -001	+8966176349 -003
26	+3277960959 -001	+1075659847 -002	-3947714350 -001	-1560881207 -002
27	-8595008129 -001	-7442811912 -002	+3489936105 -001	+1219452464 -002
28	-1315692941 -001	+1731347670 -003	+4804412494 -001	-2313590639 -002
29	+1694483612 -002	-2871282952 -005	-1986667684 -002	+3946864061 -005
30	-2830070587 -003	+8009300157 -007	+2503776559 -003	-6268897440 -007
31	+4809890892 -004	-2313505040 -008	-3563943089 -004	+1270169033 -008
32	-7876623567 -005	+6204119871 -010	+5082645926 -005	-2583328956 -010
33	+1219310589 -005	-1486718311 -011	-6989919389 -006	+4885897297 -012
34	-1759855586 -006	+3097091679 -013	+9007365550 -007	-8113263398 -014
35	+2232915473 -007	-4985911501 -015	-9449093713 -008	+8928537182 -016

m	R(a _m)	I(a _m)	R(b _m)	(b _m)
a = 23.4				
01	-1496139800 -000	-2290917322 -001	+2166596026 -001	+4696343907 -003
02	+6334456432 -001	+4028764775 -002	-1525139679 -000	-2382829821 -001
03	-1527342942 -000	-2389892315 -001	+1242841503 -000	+1569281446 -001
04	+2038964548 -000	+4346277732 -001	-1530306519 -000	-2399409711 -001
05	-1631663586 -000	-2737251516 -001	+2958094524 -000	+9689112153 -001
06	+3790563383 -000	+1739382076 -000	-1744227171 -000	-3140986380 -001
07	-2495611833 -000	-6673424344 -001	+4559221911 -000	+2947319902 -000
08	+4857520888 -000	+3814887836 -000	-3158274801 -000	-1123751776 -000
09	-4395570772 -000	-2616943643 -000	+4999731560 -000	+5051810764 -000
10	+4999101019 -000	+5094810515 -000	-4966542031 -000	-4422539802 -000
11	-4672386283 -000	-6780114171 -000	+4997885822 -000	+5145386866 -000
12	+4720709366 -000	+6647696309 -000	-2966656866 -000	-9024791561 -000
13	-2039091905 -000	-9565315353 -000	+4180119764 -000	+7743464747 -000
14	+1277141036 -000	+9834140136 -000	-4799953440 -001	-9976907128 -000
15	+3622401630 -001	-9986860952 -000	-2251763941 -000	+9464253493 -000
16	-3715554277 -000	+8345841671 -000	+1005638698 -000	-9897825121 -000
17	+4718629515 -000	-6653643117 -000	-4975201982 -000	+5497358317 -000
18	-4911543291 -000	+4063654689 -000	+4147722094 -000	-2207796309 -000
19	+3235863541 -000	-1188282912 -000	-4651512542 -000	+3166034050 -000
20	+7522065454 -001	+5690528984 -002	+7770183243 -001	-6074473992 -002
21	-4492701446 -000	-2805544771 -000	+4991017902 -000	+5299566959 -000
22	+4990995774 -000	+5299935409 -000	-4992499162 -000	-5273773969 -000
23	-3625073476 -000	-8443666999 -000	+4990972279 -000	+5300326123 -000
24	-4087953410 -000	+2121000703 -000	+4381954093 -000	-2591997017 -000
25	+3355582273 -001	-1127263961 -002	+2120002530 -001	+4496432513 -003
26	+2879116814 -001	+8296196307 -003	-3926432563 -001	-1544071421 -002
27	-6380340305 -001	-4087582565 -002	+3356869958 -001	+1128130267 -002
28	-1794484341 -001	+3221211666 -003	+1823251190 -000	-3442771662 -001
29	+2094615013 -002	-4387431296 -005	-2601297832 -002	+6766796192 -005
30	-3458582093 -003	+1196179150 -006	+3152389526 -003	-9937560698 -007
31	+5892898055 -004	-3472624754 -008	-4463741850 -004	+1992499131 -008
32	-9718451634 -005	+9444830199 -010	+6389255060 -005	-4082258015 -010
33	+1519502418 -005	-2308887595 -011	-8866615169 -006	+7861886440 -012
34	-2235023842 -006	+4995331568 -013	+1173758637 -006	-1377709336 -013
35	+3081755145 -007	-9497214754 -015	-1469094578 -007	+2158238876 -015

m	R(a _m)	I(a _m)	R(b _m)	I(b _m)
a = 23.5				
01	-5916656011 -001	-3513023167 -002	+2080270835 -001	+4329401120 -003
02	+6252682255 -001	+3925009235 -002	-5942384622 -001	-3543751674 -002
03	-6053534787 -001	-3678056440 -002	+1241750401 -000	+1566482740 -001
04	+2011938897 -000	+4226534023 -001	-6198849023 -001	-3857452862 -002
05	-8668771371 -001	-7572096352 -002	+2920966547 -000	+9419272517 -001
06	+3688629654 -000	+1624498365 -000	-1133182080 -000	-1301028375 -001
07	-2121309981 -000	-4723025759 -001	+4446842106 -000	+2714043898 -000
08	+4716733352 -000	+3340956150 -000	-2996187684 -000	-9971435993 -001
09	-4326291501 -000	-2493368423 -000	+4941723891 -000	+4238839696 -000
10	+4942209856 -000	+4242001475 -000	-4966375696 -000	-4421111000 -000
11	-4731733204 -000	-6615766360 -000	+4942732596 -000	+4245417656 -000
12	+4855416246 -000	+6193705625 -000	-3160480927 -000	-8874449687 -000
13	-2582027866 -000	-9281720702 -000	+4246190297 -000	+7640050761 -000
14	+1505892109 000	+9767839032 -000	-1655009422 -000	-9718150474 -000
15	-2481519345 -001	-9993838274 -000	-2169732098 -000	+9504693409 -000
16	-3321325406 -000	+8737485469 -000	+7919586362 -001	-9936881771 -000
17	+4569295186 -000	-7030158017 -000	-4651750616 -000	+6833362014 -000
18	-4984379599 -000	+4605082208 -000	+4210828324 -000	-2303905629 -000
19	+3661180601 -000	-1594745733 -000	-4689058846 -000	+3264279061 -000
20	+5838099806 -004	+3408340942 -008	+2387689097 -000	-6069440271 -001
21	-4212687232 -000	-2306811125 -000	+4999084306 -000	+4904312184 -000
22	+4999850440 -000	+4961326501 -000	-4992548138 -000	-5272879381 -000
23	-4196738033 -000	-7717975346 -000	+4999986088 -000	+5011797824 -000
24	-4774245780 -000	+3514544756 -000	+4909132630 -000	-5948902998 -000
25	+5237241222 -001	-2750434448 -002	+9060469144 -002	+8209884120 -004
26	+2449328197 -001	+6002811985 -003	-3880489716 -001	-1508094390 -002
27	-5204014985 -001	-2715551411 -002	+3278197202 -001	+1075815065 -002
28	-2564382505 -001	+6580387776 -003	-1472635677 -000	-2217844162 -001
29	+2599916053 -002	-6759609165 -005	-3451575982 -002	+1191351867 -004
30	-4227934866 -003	+1787543639 -006	+3977092068 -003	-1581726379 -006
31	+7214488691 -004	-5204884725 -008	-5590181018 -004	+3125012386 -008
32	-1197693219 -004	+1434469045 -009	+8024581088 -005	-6439390152 -010
33	+1890533374 -005	-3574116432 -011	-1122763792 -005	+1260598532 -011
34	-2828033890 -006	+7997775671 -013	+1519826191 -006	-2309871648 -013
35	+4152842247 -007	-1724609869 -014	-2137631368 -007	+4569467857 -015

m	R(a _m)	I(a _m)	R(b _m)	I(b _m)
s = 23.6				
01	+3615171989 -001	-1308659440 -002	+2071382287 -001	+4292467107 -003
02	+6165184393 -001	+3815507960 -002	+3559320614 -001	-1268485378 -002
03	+2919239035 -001	-8529231321 -003	+1227929168 -000	+1531257539 -001
04	+1957868400 -000	+3992662184 -001	+2101796864 -001	-4419503260 -003
05	-2070527195 -001	-4288922350 -003	+2840650771 -000	+8853064267 -001
06	+3529830842 -000	+1458772214 -000	-6525511771 -001	-4276519001 -002
07	-1833006794 -000	-3481094065 -001	+4262073010 -000	+2385667643 -000
08	+4477676347 -000	+2775047295 -000	-2896242675 -000	-9242450550 -001
09	-4271470974 -000	-2401051033 -000	+4709438558 -000	+3320360608 -000
10	+4744194560 -000	+3421197292 -000	-4965786120 -000	-4416075146 -000
11	-4796785404 -000	-6410974779 -000	+4776661614 -000	+3522331619 -000
12	+4933967915 -000	+5809913980 -000	-3430398031 -000	-8637632392 -000
13	-3143325981 -000	-8888380363 -000	+4280323828 -000	+7584342854 -000
14	+1731165650 -000	+9690742539 -000	-2725329268 -000	-9191966181 -000
15	-8018794030 -001	-9935280084 -000	-2027658725 -000	+9570404816 -000
16	-2851913953 -000	+9106895042 -000	+6570533386 -001	-9956640093 -000
17	+4391557296 -000	-7390444433 -000	-3952606762 -000	+8062172410 -000
18	-4998099421 -000	+5137848586 -000	+4307072051 -000	-2460486193 -000
19	+4030549081 -000	-2041170142 -000	-4708907534 -000	+3318872439 -000
20	-7382789195 -001	+5480594542 -002	+3512921928 -000	-1441997815 -000
21	-3847080708 -000	-1806260804 -000	+4958163125 -000	+4354540103 -000
22	+4985619767 -000	+4621059904 -000	-4992940409 -000	-5265605232 -000
23	-4550230761 -000	-7072534707 -000	+4996769852 -000	+4820302711 -000
24	-4975036509 -000	+5499010829 -000	+2158326422 -000	-9510169309 -000
25	+7565833727 -001	-5757330848 -002	-7866092064 -002	+6187923331 -004
26	+1968643361 -001	+3877059838 -003	-3798091728 -001	-1444637051 -002
27	-4461284610 -001	-1994283199 -002	+3234892421 -001	+1047550257 -002
28	-3970853099 -001	+1579261498 -002	-6318136776 -001	-4007948881 -002
29	+3244280413 -002	-1052546616 -004	-4662910845 -002	+2174321028 -004
30	-5171194956 -003	+2674126437 -006	+5030514511 -003	-2530608260 -006
31	+8826358203 -004	-7790459957 -008	-7000918363 -004	+4901285808 -008
32	-1473915817 -004	+2172427833 -009	+1006574137 -004	-1013101491 -009
33	+2343954443 -005	-5494122424 -011	-1414900097 -005	+2001942282 -011
34	-3521050967 -006	+1239779989 -012	+1911890770 -006	-3655326312 -013
35	+5042002549 -007	-2542178965 -014	-2528667824 -007	+6394262098 -015

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
$\alpha = 23.7$				
01	+1261019353 -000	-1616293867 -001	+1947528238 -001	+3794305914 -003
02	+5881665091 -001	+3471449384 -002	+1224663881 -000	-1522996815 -001
03	+1080527682 -000	-1181499482 -001	+1182350900 -000	+1418062669 -001
04	+1857980341 -000	+3580274612 -001	+8984560147 -001	-8138466745 -002
05	+3207200855 -001	-1029673960 -002	+2697067825 -000	+7897951180 -001
06	+3291619732 -000	+1236326323 -000	-3009874587 -001	-9067567109 -003
07	-1623127960 -000	-2707869972 -001	+3970191880 -000	+1960661841 -000
08	+4105588382 -000	+2146205325 -000	-2843903077 -000	-8875536124 -001
09	-4224356800 -000	-2325152408 -000	+4266387557 -000	+2392714586 -000
10	+4435541321 -000	+2692192989 -000	-4962661138 -000	-4390086516 -000
11	-4866031459 -000	-6149668592 -000	+4574239521 -000	+2981006977 -000
12	+4975638046 -000	+5492976749 -000	-3774845591 -000	-8278801736 -000
13	-3685911314 -000	-8378469749 -000	+4294207199 -000	+7561207643 -000
14	+1962618622 -000	+9598709409 -000	-3572211885 -000	-8498471426 -000
15	-1291108288 -000	-9830428498 -000	-1802674157 -000	+9663728763 -000
16	-2307431347 -000	+9435736767 -000	+5806388699 -001	-9966171423 -000
17	+4184231756 -000	-7737189194 -000	-3001090664 -000	+8999181781 -000
18	-4957023260 -000	+5654156293 -000	+4440300677 -000	-2701363463 -000
19	+4342363072 -000	-2521314263 -000	-4717674354 -000	+3343633877 -000
20	-1442826269 -000	+2126988440 -001	+4197794379 -000	-2283656431 -000
21	-3387398867 -000	-1322292979 -000	+4803663018 -000	+3612620578 -000
22	+4946725974 -000	+4272056189 -000	-4994014530 -000	-5244579108 -000
23	-4765190885 -000	-6514250941 -000	+4990744658 -000	+4695914784 -000
24	-4173766426 -000	+7753120762 -000	-1898795193 -000	-9625427218 -000
25	+1046695003 -000	-1107843603 -001	-3167514137 -001	+1004323244 -002
26	+1416134950 -001	+2005840533 -003	-3664684224 -001	-1344799530 -002
27	-3933166160 -001	-1549380180 -002	+3214414249 -001	+1034315703 -002
28	-7258777401 -001	+5297043599 -002	-4404871448 -001	-1944068646 -002
29	+4076282993 -002	-1661635911 -004	-6460733911 -002	+4174282506 -004
30	-6330215684 -003	+4007164659 -006	+6383906454 -003	-4075427815 -006
31	+1079291423 -003	-1164869989 -007	-8770372619 -004	+7691943634 -008
32	-1812308502 -004	+3284462102 -009	+1262124708 -004	-1592958776 -009
33	+2905932226 -005	-8444442088 -011	-1784786971 -005	+3185286052 -011
34	-4413211717 -006	+1947643762 -012	+2438165706 -006	-5944652002 -013
35	+6463346016 -007	-4177484167 -014	-3334979710 -007	+1112208964 -014
36	-1055619864 -007	+1114333296 -015	+6024621169 -008	-3629606015 -016

m	R(a _m)	I(a _m)	R(b _m)	I(b _m)
$\alpha = 23.8$				
01	+2026628791 -000	-4291384026 -001	+1512146744 -001	+2287110862 -003
02	+5204516450 -001	+2716076217 -002	+1944623833 -000	-3936524068 -001
03	+1716351499 -000	-3038167060 -001	+1084665931 -000	+1190677307 -001
04	+1641400273 -000	+2947725758 -001	+1427014786 -000	-2079619367 -001
05	+7172695730 -001	-5171500823 -002	+2466132429 -000	+6504953332 -001
06	+2947072496 -000	+9608461646 -001	-6183953482 -002	-3824274316 -004
07	-1477919431 -000	-2234160579 -001	+3530162709 -000	+1459103043 -000
08	+3579288792 -000	+1508769307 -000	-2823665679 -000	-8736320890 -001
09	-4177010440 -000	-2251803538 -000	+3637890311 -000	+1569875495 -000
10	+4065791307 -000	+2089786767 -000	-4954224773 -000	-4324576350 -000
11	-4933071215 -000	-5815357847 -000	+4384851937 -000	+2597277396 -000
12	+4994522468 -000	+5233977249 -000	-4171627293 -000	-7756360968 -000
13	-4167245863 -000	-7762980632 -000	+4297208466 -000	+7556168903 -000
14	+2209209303 -000	+9485464784 -000	-4162353917 -000	-7770344732 -000
15	-1715431477 -000	-9696519449 -000	-1466616441 -000	+9730066558 -000
16	-1695402054 -000	+9703786982 -000	+5448333867 -001	-9970227025 -000
17	+3944559275 -000	-8072531888 -000	-1992755178 -000	+9585730792 -000
18	-4866466249 -000	+6147826778 -000	+4607523330 -000	-3098163541 -000
19	+4595124306 -000	-3029003285 -000	-4720154302 -000	+3350715705 -000
20	-2096561157 -000	+4607895709 -001	+4580516758 -000	-2995288981 -000
21	-2830473447 -000	-8782988856 -001	+4420520108 -000	+2663549271 -000
22	+4879382157 -000	+3908382018 -000	-4995941590 -000	-5201414245 -000
23	-4892315720 -000	-6032108024 -000	+4985425741 -000	+4618515730 -000
24	-2263000067 -000	+9458568248 -000	-4014403192 -000	-7980699101 -000
25	+1410181564 -000	-2029813468 -001	-6565831881 -001	+4329761659 -002
26	+7683733238 -002	+5904324249 -004	-3461788842 -001	-1199837807 -002
27	-3519540136 -001	-1240254506 -002	+3207560359 -001	+1029905048 -002
28	-2247845211 -000	+5337720710 -001	-3593717800 -001	-1293153005 -002
29	+5167993825 -002	-2670887349 -004	-9293605378 -002	+8637856203 -004
30	-7758159467 -003	+6018907444 -006	+8135034965 -003	-6617883756 -006
31	+1319204462 -003	-1740300439 -007	-1099237434 -003	+1208322948 -007
32	-2226206271 -004	+4955994354 -009	+1581643911 -004	-2501597457 -009
33	+3598259894 -005	-1294754620 -010	-2248998135 -005	+5057992601 -011
34	-5524597117 -006	+3052117324 -012	+3105832002 -006	-9646192405 -013
35	+8277683361 -007	-6852004171 -014	-4391464439 -007	+1928495987 -014
36	-1470351259 -007	+2161932822 -015	+9001808080 -008	-8103254853 -016

m	R(a _m)	I(a _m)	R(b _m)	(b _m)
α = 23.9				
01	+2623909079 -000	-7438161288 -001	+5583221748 -002	+3117333686 -004
02	+3922925555 -001	+1541310127 -002	+2495225495 -000	-6671199266 -001
03	+2194663019 -000	-5074000587 -001	+9125542428 -001	+8398080210 -002
04	+1434801796 -000	+2102877116 -001	+1807861734 -000	-3382797219 -001
05	+9988525545 -001	-1007864330 -001	+2119719626 -000	+4715578055 -001
06	+2468369908 -000	+6517647259 -001	+8702163858 -002	-7573339133 -004
07	-1381186846 -000	-1945527890 -001	+2907788378 -000	+9324741244 -001
08	+2908475546 -000	+9329654535 -001	-2820190182 -000	-8712559606 -001
09	-4120455764 -000	-2167713943 -000	+2909254870 -000	+9335228876 -001
10	+3685126301 000	+1620674009 -000	-4935794457 -000	-4201292853 -000
11	-4984538106 000	-5392912071 -000	+4232631788 -000	+2338265948 -000
12	+4999955218 -000	+5021162390 -000	-4567204633 -000	-7034856725 -000
13	-4550145683 -000	-7072721475 -000	+4297695021 -000	+7555350770 -000
14	+2478645718 -000	+9342385920 -000	-4532772529 -000	-7110443854 -000
15	-2079677278 -000	-9546970695 -000	-9870349444 -001	+9901608115 -000
16	-1031839045 -000	+9892372454 -000	+5337538613 -001	-9971429062 -000
17	+3668370054 000	-8397508091 -000	-1084107385 -000	+9881056369 -000
18	-4732166880 -000	+6614495800 -000	+4791364828 -000	-3570726367 -000
19	+4787495775 -000	-3557819623 -000	-4720333317 -000	+3351226695 -000
20	-2688475252 -000	+7843030434 -001	+4783627244 -000	-3545039370 -000
21	-2180926295 -000	-5007155568 -001	+3639556371 -000	+1571643332 -000
22	+4777642998 -000	+3525507739 -000	-4998410796 -000	-5126053870 -000
23	-4962601258 -000	-5610400549 -000	+4981815907 -000	+4573959710 -000
24	+7283401764 -002	+9999469506 -000	-4753060535 -000	-6551907099 -000
25	+1866846763 -000	-3615861368 -001	-1151115410 -000	+1343106022 -001
26	-2151473567 -004	+4628838508 -009	-3165366296 -001	-1002960306 -002
27	-3166445103 -001	-1003644760 -002	+3206786695 -001	+1024407769 -002
28	+2518860028 -000	+6808167241 -001	-3167534944 -001	-1004336452 -002
29	+6631145346 -002	-4397402224 -004	-1419757391 -001	+2016117521 -003
30	-9523358576 -003	+9069444065 -006	-1042089329 -002	-1085951347 -005
31	+1611930138 -003	-2598318835 -007	-1378707657 -003	+1900834838 -007
32	-2731720202 -004	+7462295255 -009	+1980720038 -004	-3923251866 -009
33	+4446472659 -005	-1977111907 -010	-2827520023 -005	+7994869464 -011
34	-6869328110 -006	+4718766859 -012	+3913840503 -006	-1531814745 -012
35	+1020974895 -006	-1042389736 -013	-5391720343 -007	+2907064819 -014
36	-1653151376 -007	+2732909469 -015	+9371038124 -008	-8781635534 -016

$R(a_n)$ $I(a_n)$ $R(b_n)$ $I(b_n)$

$n = 24.8$

01	+3058815000	-000	-2134117571	-001	+1286388145	-003
02	+1811461800	-001	-2342468454	-003	-2382290140	-000
03	+2534483200	-001	-209493690	-001	-2417824243	-001
04	+1063487000	-001	-1344116863	-001	-2386111739	-000
05	+1187400000	-001	-2430402311	-001	-262852632	-000
06	+1836000000	-001	-2403224062	-001	-2382220474	-001
07	-1316130000	-001	-1763314739	-001	-2398694510	-000
08	+2141250000	-001	-2017139806	-001	-2318499077	-000
09	-4044340000	-000	-2060054572	-000	-2383214350	-000
10	+3331204000	-000	-1271433150	-000	-208648399	-000
11	-4908300000	-000	-4872195484	-000	-4124115023	-000
12	+4997400000	-000	-4841589828	-000	-4875276387	-000
13	-4813000000	-000	-6352618240	-000	-4303814426	-000
14	+2776400000	-000	-6158275071	-000	-4747129530	-000
15	-2391100000	-000	-9390839002	-000	-3332303814	-001
16	-3403000000	-000	-9988404701	-000	-3328265377	-001
17	+3334000000	-000	-8711499534	-000	-3475853051	-001
18	-4530000000	-000	-7051595221	-000	-4948200503	-000
19	+4986000000	-000	-4100000000	-000	-4721954864	-000
20	-3212000000	-000	+1168871501	-000	-4887929860	-000
21	-1450000000	-000	-2157082344	-001	-2305096057	-000
22	+4600000000	-000	+3128776704	-000	-4899996479	-000
23	-4800000000	-000	-5230002500	-000	-4979865652	-000
24	+3200000000	-000	+9300000000	-000	-4864822809	-000
25	-3400000000	-000	-6340000000	-001	-1884403048	-000
26	-2000000000	-002	+8400000000	-004	-2743420577	-001
27	-2000000000	-001	-8474000000	-003	+3205196339	-001
28	-2000000000	-001	+9367000000	-002	-2920857485	-001
29	-2000000000	-002	-7400000000	-004	-2421985883	-001
30	-2000000000	-002	+1377000000	-003	+1343821994	-002
31	-2000000000	-003	-9870000000	-007	-1731002912	-003
32	-2000000000	-004	+1112000000	-008	+2479504558	-004
33	-2000000000	-005	-2811000000	-010	-3551108946	-005
34	-2000000000	-006	+7000000000	-012	+4921801564	-006
35	-2000000000	-006	-1500000000	-013	-6562385987	-007
36	-2000000000	-007	+3100000000	-015	+8862998945	-008

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
$a = 24.1$				
01	+3358342731 -000	-1295741086 -000	-3792386281 -001	+1440293816 -002
02	-1359145151 -001	+1847616911 -003	+3158640249 -000	-1124049564 -000
03	+2763073945 -000	-8328160137 -001	+2481469768 -001	+6161488606 -003
04	+5557114757 -001	+3097748487 -002	+2229078739 -000	-5243762476 -001
05	+1305342974 -000	-1733987404 -001	+9731111940 -001	+9560864081 -002
06	+1054349153 -000	+1124292473 -001	+2030993906 -001	-4126639163 -003
07	-1266041914 -000	-1629411962 -001	+1155493287 -000	+1353483925 -001
08	+1351698288 -000	+1861749370 -001	-2603624164 -000	-8599889432 -001
09	-3936226411 -000	-1916800095 -000	+1546145703 -000	+2450622016 -001
10	+3025827383 -000	+1019501456 -000	-4826885089 -000	-3695706951 -000
11	-4944014313 -000	-4253861611 -000	+4055856603 -000	+2075957040 -000
12	+4989871760 -000	+4681912198 -000	-4999874235 -000	-5035463645 -000
13	-4957545534 -000	-5650185988 -000	+4323806160 -000	+7510916237 -000
14	+3104605152 -000	+8919365628 -000	-4863760159 -000	-6159239911 -000
15	-2661021448 -000	-9233079841 -000	+5082047506 -001	+9974105751 -000
16	+3511799207 -001	+9987652029 -000	+5280314300 -001	-9372040115 -000
17	+2984779592 -000	-9011370200 -000	+2691145966 -001	+9995625205 -000
18	-4354021050 -000	+7458149867 -000	+4995108130 -000	-5221121739 -000
19	+4987796975 -000	-4650884856 -000	-4728795383 -000	+3375655744 -000
20	-3666393701 -000	+1600359247 -000	+4940284630 -000	-4229553492 -000
21	-6691215132 -001	-4497463166 -002	+4624071927 -001	+2142795630 -002
22	+4436545594 -000	+2644124195 -000	-4995934765 -000	-4824948547 -000
23	-4998751322 -000	-4888262433 -000	+4979119938 -000	+4543530174 -000
24	+3351048562 -000	+3710858883 -000	-4999906303 -000	-4969389084 -000
25	+3136628518 -000	-1106215009 -000	-2466683247 -000	+9752278914 -001
26	-2053567939 -001	+4218921203 -003	-2152366307 -001	-4634823877 -003
27	-2518226698 -001	-6345492221 -003	+3195839955 -001	+1022384570 -002
28	+6235935855 -001	+3903930264 -002	-2772354329 -001	-7691864994 -003
29	+1154405842 -001	-1332830491 -003	-5334716872 -001	+2907373887 -002
30	-1444976376 -002	+2087961084 -005	+1747796665 -002	-3054802509 -005
31	+2405906229 -003	-5788385108 -007	-2176289214 -003	+4736234961 -007
32	-4102426317 -004	+1682990168 -008	+3102942836 -004	-9628254233 -009
33	+6763129102 -005	-4573991516 -010	-4454547307 -005	+1984299166 -010
34	-1054982539 -005	+1112988155 -011	+6167928963 -006	-3804334762 -012
35	+1518532619 -006	-2305941313 -013	-7824628160 -007	+6122480574 -014
36	-1724656419 -007	+2974439758 -015	+6017226399 -008	-3620701346 -016

m	R(a _m)		I(a _m)		R(b _m)		I(b _m)	
a = 24.2								
01	+3554064321	-000	-1483094143	-000	-7624125675	-001	+5846915656	-002
02	-5785193740	-001	+3358123655	-002	+3330616338	-000	-1270791664	-000
03	+2907395708	-000	-9321934412	-001	-2867728781	-001	+8230642707	-003
04	-9803451432	-002	+9611689843	-004	+2321649237	-000	-5716882653	-001
05	+1373582260	-000	-1923735820	-001	+1574919584	-001	+2480987226	-003
06	+1648699324	-001	+2718948730	-003	+2115228723	-001	-4476196185	-003
07	-1214210538	-000	-1496708597	-001	+1736593667	-001	+3016667594	-003
08	+6128688659	-001	+3770297610	-002	-2759861398	-000	-8306876986	-001
09	-3780568462	-000	-1727798583	-000	+1031316234	-000	+1075173148	-001
10	+2775904501	-000	+8413518779	-001	-4693664261	-000	-3276771684	-000
11	-4786988101	-000	-3556135414	-000	+4019645952	-000	+2026374866	-000
12	+4977741573	-000	+4528736944	-000	-4883532424	-000	-3927101546	-000
13	-4999998369	-000	-5004042770	-000	+4365804229	-000	+7437160949	-000
14	+3459492130	-000	+8609974275	-000	-4924340649	-000	-5866527103	-000
15	-2897098088	-000	-9075146960	-000	+1507197770	-000	+9767426452	-000
16	+1014946041	-000	+9845904823	-000	+5051270292	-001	-9974419241	-000
17	+2565920945	-000	-9291392524	-000	+6091250916	-001	+9962757976	-000
18	-4118975508	-000	+7854438365	-000	+4810057639	-000	-6365044167	-000
19	+4995996623	-000	-5200044485	-000	-4744664324	-000	+3422609595	-000
20	-4050464646	-000	+2068492507	-000	+4966121480	-000	-4418934175	-000
21	+1399195515	-001	-1958131515	-003	-1504196371	-000	+2316257196	-001
22	+4175193864	-000	+2249044489	-000	-4980793342	-000	-4562166990	-000
23	-4980814072	-000	-4562402884	-000	+4979002171	-000	+4542247396	-000
24	+4141557168	-000	+7801339739	-000	-4980835949	-000	-4562651954	-000
25	+3936447783	-000	-1917082733	-000	-4362750863	-000	+2557377445	-000
26	-3429408663	-001	+1177470813	-002	-1331328379	-001	-1772749515	-003
27	-2180847385	-001	-4758359511	-003	+3171140570	-001	+1006626546	-002
28	+4788898794	-001	+2298638903	-002	-2683028320	-001	-7203830473	-003
29	+1594485824	-001	-2543031739	-003	-4964212053	-000	+5597158926	-000
30	-1788599312	-002	+3199097728	-005	+2298691504	-002	-5284010546	-005
31	+2939991819	-003	-8643552629	-007	-2741105291	-003	+7513658769	-007
32	-5022559782	-004	+2522610677	-008	+3883627750	-004	-1508256449	-008
33	+8335475728	-005	-6948015550	-010	-5593096462	-005	+3128272798	-010
34	-1313508610	-005	+1725304866	-011	+7818875762	-006	-6113481805	-012
35	+1934016411	-006	-3740419473	-013	-1027017022	-006	+1054763963	-013
36	-2493095853	-007	+6215526920	-015	+1090851077	-007	-1189956071	-015

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
$\alpha = 24.3$				
01	+3673964466 -000	-1608542333 -000	-1275401211 -000	+1654005595 -001
02	-1155019226 -000	+1352358138 -001	+3432385522 -000	-1364242908 -000
03	+2990699048 -000	-9930411525 -001	-9643297604 -001	+9387442953 -002
04	-8008728621 -001	+7820530690 -002	+2365387481 -000	-5948959073 -001
05	+1411380056 -000	-2033338311 -001	-7700435363 -001	+5965254743 -002
06	-7544418613 -001	+5724596224 -002	+2123720679 -001	-4512225543 -003
07	-1143655218 -000	-1325517216 -001	-7367698417 -001	+5458088729 -002
08	-2515081705 -002	+6325675997 -005	-2669701452 -000	-7723890716 -001
09	-3557861055 -000	-1486935141 -000	+6463386688 -001	+4195138520 -002
10	+2579141090 000	+7165398049 -001	-4458703025 -000	-2737265514 -000
11	-4499164054 -000	-2818825365 -000	+4005474540 -000	+2007313294 -000
12	+4959974777 -000	+4368612444 -000	-4545995472 -000	-2918191846 -000
13	-4968274790 -000	-4437642779 -000	+4436930786 -000	+7305134542 -000
14	+3829867679 -000	+8214360532 -000	-4954696361 -000	-5671553436 -000
15	-3109290077 000	-8915650048 -000	+2567087208 -000	+9290694973 -000
16	+1628061691 -000	+9727516813 -000	+4488410385 -001	-9979813432 -000
17	+2089630410 -000	-9542405183 -000	+8837964778 -001	+9921270556 -000
18	-3857149753 -000	+8181571289 -000	+4272695402 -000	-7596935518 -000
19	+4944853992 -000	-5740553210 -000	-4773070806 -000	+3510773650 -000
20	-4366414133 -000	+2563931928 -000	+4978668025 -000	-4538627320 -000
21	+9416087330 -001	-8946307410 -002	-3106208445 -000	+1081904913 -000
22	+3836641767 -000	+1793728025 -000	-4934096000 -000	-4190866689 -000
23	-4942839247 -000	-4246116585 -000	+4978921427 -000	+4541369998 -000
24	+4587285237 -000	+6989174149 -000	-4950021166 -000	-4294811714 -000
25	+4690627274 -000	-3268522068 -000	-4877994271 -000	+6097503253 -000
26	-5125385953 -001	+2633895518 -002	-1928984504 -002	-3720495058 -005
27	-1811518457 -001	-3262676713 -003	+3122337415 -001	+9758513777 -003
28	+3973078033 -001	+1581034573 -002	-2631449418 -001	-6929327588 -003
29	+2326021542 -001	-5413306595 -003	+7846160596 -001	+6194596626 -002
30	-2223930891 -002	+4945893062 -005	+3068392248 -002	-9415119618 -005
31	+3594143395 -003	-1291786839 -006	-3460380403 -003	+1197423394 -006
32	-6145042832 -004	+3776155149 -008	+4860796256 -004	-2362734025 -008
33	+1026189070 -004	-1053064007 -009	-7016780264 -005	+4923520518 -010
34	-1632693094 -005	+2665686735 -011	+9893469029 -006	-9788072927 -012
35	+2452377390 -006	-6014154851 -013	-1337086905 -006	+1787801389 -013
36	-3467742487 -007	+1202523793 -014	+1720052522 -007	-2958580675 -015

m	R(a _m)	I(a _m)	R(b _m)	I(b _m)
α = 24.4				
01	+3740443460 -000	-1682006220 -000	-1911339499 -000	+3797422888 -001
02	-1850020151 -000	+3548492552 -001	+3485099952 -000	-1414741525 -000
03	+3032586920 -000	-1024648874 -000	-1753865447 -000	+3176975757 -001
04	-1738160973 -000	+3118450932 -001	+2379205524 -000	-6023436838 -001
05	+1436802179 -000	-2108873997 -001	-1717979874 -000	+3044121611 -001
06	-1613735675 -000	+2675738600 -001	+2242272297 -001	-5030315460 -003
07	-1036576901 -000	-1086291974 -001	-1500071529 -000	+2303264884 -001
08	-5416204107 -001	+2942183133 -002	-2512552161 -000	-6771442722 -001
09	-3244606748 -000	-1195722531 -000	+3778533559 -001	+1429775843 -002
10	+2427367737 -000	+6287432162 -001	-4071649027 -000	-2097987902 -000
11	-4072484715 -000	-2099160766 -000	+4002970991 -000	+2003965411 -000
12	+4933633000 -000	+4188048368 -000	-4073407531 -000	-2100456742 -000
13	-4890479580 -000	-3959226487 -000	+4541267349 -000	+7092102032 -000
14	+4195236108 -000	+7720293010 -000	-4969366521 -000	-5552626843 -000
15	-3306184079 -000	-8750886150 -000	+3537532500 -000	+8533534193 -000
16	+2175370473 -000	+9501973277 -000	+3420236378 -001	-9988288277 -000
17	+1554665280 -000	-9752159085 -000	+1062677912 -000	+9885766650 -000
18	-3569705062 -000	+8501029258 -000	+3352309344 -000	-8709719957 -000
19	+4837364382 -000	-6264873870 -000	-4816350983 -000	+3657329806 -000
20	-4616446576 -000	+3079473759 -000	+4984576546 -000	-4607575852 -000
21	+1705153158 -000	-2997390806 -001	-4132962919 -000	+2185996173 -000
22	+3408823401 -000	+1342142288 -000	-4822380739 -000	-3679150254 -000
23	-4884367436 -000	-3930909357 -000	+4978275910 -000	+4534415390 -000
24	+4826633237 -000	+6305224764 -000	-4921748205 -000	-4118867396 -000
25	+4990343271 -000	-5310602820 -000	-1610109973 -000	+9733660953 -000
26	-7232150141 -001	+5258046614 -002	+1392395669 -001	-1939141724 -003
27	-1393503269 -001	-1942228582 -003	+3038853097 -001	+9243171756 -003
28	+3437024282 -001	+1182712398 -002	-2604427393 -001	-6787649253 -003
29	+3744552323 -001	-1404138813 -002	+4343532638 -001	+1890200432 -002
30	-2781304798 -002	+7735716211 -005	+4179940343 -002	-1747220651 -004
31	+4396821782 -003	-1933204548 -006	-4381002325 -003	+1919518501 -006
32	-7514152003 -004	+5646248054 -008	+6084972161 -004	-3702688626 -008
33	+1261998964 -004	-1592641382 -009	-8796215482 -005	+7737340664 -010
34	-2026204866 -005	+4105506151 -011	+1249694240 -005	-1561735692 -011
35	+3097159934 -006	-9592399641 -013	-1728650568 -006	+2988232782 -013
36	-4691198375 -007	+2200734215 -014	+2517139745 -007	-6335992484 -015

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
$a = 24.5$				
01	+3771198189 -000	-1717003774 -000	-2631188490 -000	+7483124374 -001
02	-2612748245 -000	+7369557113 -001	+3506034733 -000	-1435211022 -000
03	+3050022366 -000	-1038010150 -000	-2584353833 -000	+7196828077 -001
04	-2582769703 -000	+7187267477 -001	+2380429060 -000	-6030058575 -001
05	+1467385438 -000	-2201694616 -001	-2580806198 -000	+7175428350 -001
06	-2344595036 -000	+5837941489 -001	+2660783459 -001	-7084788036 -003
07	-8739057655 -001	-7696346620 -002	-2090067167 -000	+4577957734 -001
08	-9386219363 -001	+8889127985 -002	-2263649995 -000	-5417617045 -001
09	-2815635023 -000	-8681481849 -001	+2049367887 -001	+4201674141 -003
10	+2309412152 000	+5652942022 -001	-3487973588 -000	-1417537124 -000
11	-3528260841 -000	-1457207959 -000	+4001884227 -000	+2002513945 -000
12	+4893523583 000	+3973634098 -000	-3568533341 -000	-1497776448 -000
13	-4789830260 000	-3565592070 -000	+4676076906 -000	+6770396799 -000
14	+4526329292 -000	+7124227669 -000	-4975992453 -000	-5489386499 -000
15	-3495414651 000	-8575203000 -000	+4280118773 -000	+7584682447 -000
16	+2650187706 -000	+9239870895 -000	+1648561380 -001	-9997281516 -000
17	+9644068606 -001	-9906110426 -000	+1170680714 -000	+9861019108 -000
18	-3256397929 -000	+8794189322 -000	+2170717117 -000	-9504218834 -000
19	+4677674058 -000	-6766172553 -000	-4873849721 -000	+3883940443 -000
20	-4802691086 -000	+3609259777 -000	+4987119760 -000	-4641340612 -000
21	+2405622660 -000	-6167386997 -001	-4674086697 -000	+3224355443 -000
22	+2882675743 -000	+9146382572 -001	-4581014977 -000	-2996427735 -000
23	-4802793214 -000	-3609612503 -000	+4976369306 -000	+4514460519 -000
24	+4945400064 -000	+5736897745 -000	-4900083417 -000	-4005423423 -000
25	+4173269696 -000	-7753873663 -000	+2664670197 -000	+9230783956 -000
26	-9869837528 -001	+9838158631 -002	+3623068697 -001	-1314390298 -002
27	-9088098898 -002	-8260036428 -004	+2907502365 -001	+8460728385 -003
28	+3043197550 -001	+9269643949 -003	-2592921856 -001	-6727770029 -003
29	+7546704315 -001	-5728085558 -002	+3251077627 -001	+1058070083 -002
30	-3504654532 -002	+1228275423 -004	+5862026576 -002	-3436453644 -004
31	+5384046483 -003	-2898796488 -006	-5566712131 -003	+3098829349 -006
32	-9183984302 -004	+8434556823 -008	+7620314049 -004	-5806918644 -008
33	+1950332559 -004	-2403531040 -009	-1101878067 -004	+1214135273 -009
34	-2509891184 -005	+6298553743 -011	+1575217116 -005	-2481308959 -011
35	+3889009874 -006	-1512439777 -012	-2213412019 -006	+4899192756 -013
36	-6133422890 -007	+3761887628 -014	+3434199059 -007	-1179372315 -014
37	+1371120066 -007	-1879970234 -015	-9732519512 -008	+9472193586 -016

m	R(a _m)		I(a _m)		R(b _m)		I(b _m)	
α = 24.6								
01	+3780873479	-000	-1728151022	-000	-3359626004	-000	+1296904927	-000
02	-3359092848	-000	+1296421292	-000	+3510119983	-000	-1439233550	-000
03	+3058504066	-000	-1044554022	-000	-3358289581	-000	+1295692900	-000
04	-3324119461	-000	+1264999356	-000	+2385769218	-000	-6059010889	-001
05	+1520711418	-000	-2368669152	-001	-3282781361	-000	+1228614771	-000
06	-2918333323	-000	+9400331752	-001	+3579212194	-001	-1282721367	-002
07	-6352220822	-001	-4051485472	-002	-2517958066	-000	+6802908456	-001
08	-1230964548	-000	+1538957623	-001	-1894235390	-000	-3727035658	-001
09	-2250587948	-000	-5351535424	-001	+1052761744	-001	+1108430152	-003
10	+2212665404	-000	+5162390996	-001	-2698517599	-000	-7907241987	-001
11	-2913960125	-000	-9368932585	-001	+3991945078	-000	+1989290033	-000
12	+4831397784	-000	+3712523599	-000	-3108440687	-000	-1083675638	-000
13	-4682523848	-000	-3246725796	-000	+4825717968	-000	+6308604653	-000
14	+4789145096	-000	+6436693877	-000	-4978479844	-000	-5463398840	-000
15	-3683406414	-000	-8381200565	-000	+4739262772	-000	+6593545869	-000
16	+3053126045	-000	+8959598645	-000	-1055341715	-001	-9998886140	-000
17	+3282801954	-001	-9989211582	-000	+1228241861	-000	+9846795026	-000
18	-2915707678	-000	+9061852881	-000	+9456848658	-001	-9909753583	-000
19	+4470826591	-000	-7238684810	-000	-4938455277	-000	+4217913351	-000
20	-4926915150	-000	+4148232925	-000	+4987951737	-000	-4653103012	-000
21	+3026050206	-000	-1019670848	-000	-4911510899	-000	+4063484790	-000
22	+2255200381	-000	+5374815129	-001	-4098297134	-000	-2135744315	-000
23	-4693516599	-000	-3276369536	-000	+4972217706	-000	+4473643520	-000
24	+4993191240	-000	+5260847296	-000	-4885317308	-000	-3935258315	-000
25	+2008017009	-000	-9579068446	-000	+4472349313	-000	+7235641233	-000
26	-1319746980	-000	+1773173533	-001	+6814814009	-001	-4665939988	-002
27	-3369325560	-002	-1135248359	-004	+2711424297	-001	+7357234598	-003
28	+2725294010	-001	+7432752010	-003	-2590014516	-001	-6712681194	-003
29	+4037121400	-000	-2050143929	-000	+2741337122	-001	+7520585124	-003
30	-4460050531	-002	+1989244641	-004	+8592010053	-002	-7382808722	-004
31	+6601789140	-003	-4358363877	-006	-7105682535	-003	+5049074968	-006
32	-1122055064	-003	+1259007580	-007	+9548453899	-004	-9117297251	-008
33	+1902232631	-004	-3618488979	-009	-1379042251	-004	+1901757528	-009
34	-3099729673	-005	+9608324029	-011	+1977907470	-005	-3912117954	-011
35	+4819923799	-006	-2323166537	-012	-2772843421	-006	+7688660625	-013
36	-7424662044	-007	+5512560637	-014	+4079933945	-007	-1664586096	-014
37	+1442034812	-007	-2079464395	-015	-9427799287	-008	+8888339920	-016

n	R(a _n)		I(a _n)		R(b _n)		I(b _n)	
α = 24.7								
01	+3782561589	-000	-1730102779	-000	-4003249976	-000	+2004338198	-000
02	-3997736764	-000	+1996984721	-000	+3511229787	-000	-1440327911	-000
03	+3072998993	-000	-1055804620	-000	-3989564447	-000	+1986136113	-000
04	-3904365511	-000	+1876551591	-000	+2412021089	-000	-6202563697	-001
05	+1614729075	-000	-2679127212	-001	-3801007755	-000	+1751563445	-000
06	-3341236519	-000	+1280303973	-000	+5210042155	-001	-2721862460	-002
07	-2997171508	-001	-8991121075	-003	-2811971713	-000	+8656542125	-001
08	-1438320632	-000	+2113432198	-001	-1375207353	-000	-1928381828	-001
09	-1545199432	-000	-2447546103	-001	+5762701342	-002	+3320982963	-004
10	+2123791251	-000	+4734659261	-001	-1755663369	-000	-3183714228	-001
11	-2287737935	-000	-5540743212	-001	+3962236231	-000	+1950297708	-000
12	+4734916207	-000	+3393585192	-000	-2732494860	-000	-8127011280	-001
13	-4577985954	-000	-2989516321	-000	+4953855215	-000	+5677730440	-000
14	+4952854412	-000	+5685005999	-000	-4978993934	-000	-5457842165	-000
15	-3874981047	-000	-8159829419	-000	+4951733575	-000	+5693061795	-000
16	+3389940282	-000	+8675364602	-000	-4941361022	-001	-9975523049	-000
17	-3377009396	-001	-9988582782	-000	+1252403827	-000	+9840607891	-000
18	-2545083829	-000	+9303783034	-000	-1383079710	-001	-9998086736	-000
19	+4222380993	-000	-7677965428	-000	-4990507046	-000	+4692039810	-000
20	-4990482171	-000	+4691636985	-000	+4988053905	-000	-4654575192	-000
21	+3557573154	-000	-1486643588	-000	-4990456301	-000	+4691218585	-000
22	+1532660745	-000	+2406984711	-001	-3211940152	-000	-1168102236	-000
23	-4549938262	-000	-2926823246	-000	+4964181123	-000	+4402584034	-000
24	+4997975526	-000	+4854259499	-000	-4876394134	-000	-3895110728	-000
25	-6151115840	-001	-9962019537	-000	+4942698038	-000	+5754808711	-000
26	-1742034954	-000	+3133018001	-001	+1148616650	-000	-1337201279	-001
27	+3455156018	-002	-1200745038	-004	+2428566366	-001	+5901417260	-003
28	+2445972548	-001	+5986365355	-003	-2589779940	-001	-6711464502	-003
29	-1329492049	-000	-1799947207	-001	+2462100702	-001	+6065619035	-003
30	-5751679886	-002	+3308291593	-004	+1355747506	-001	-1838389266	-003
31	+8109488126	-003	-6576384079	-006	-9122664731	-003	+8322308091	-006
32	-1370595867	-003	+1878533064	-007	+1197521122	-003	-1434056856	-007
33	+2332057608	-004	-5438492684	-009	-1725321428	-004	+2976734025	-009
34	-3824448039	-005	+1462640277	-010	+2482088948	-005	-6160765536	-011
35	+5973035711	-006	-3567739445	-012	-3477766827	-006	+1209486207	-012
36	-9041909946	-007	+8175613530	-014	+4905445075	-007	-2406339133	-014
37	+1536843513	-007	-2361887981	-015	-9115169258	-008	+8308631042	-016

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
$a = 24.8$				
01	+3788851050 -000	-1737392497 -000	-4488891252 -000	+2797740908 -000
02	-4468890324 -000	+2757452904 -000	+3523091908 -000	-1452008148 -000
03	+3108486187 -000	-1083711753 -000	-4439180293 -000	+2699200500 -000
04	-4313991898 -000	+2472105536 -000	+2476371217 -000	-6563165868 -001
05	+1767584024 -000	-3228591298 -001	-4155505013 -000	+2219392495 -000
06	-3638315878 -000	+1570326899 -000	+7771871914 -001	-6077130824 -002
07	+1506988521 -001	-2271530387 -003	-3002946596 -000	+1002211643 -000
08	-1580882337 -000	+2564980197 -001	-6873780358 -001	-4747423672 -002
09	-7236461693 -001	-5264351174 -002	+4231637634 -002	+1790707772 -004
10	+2028878383 -000	+4301364891 -001	-7662288757 -001	-5905947107 -002
11	-1700447660 -000	-2980346921 -001	+3900076425 -000	+1871197691 -000
12	+4586746949 -000	+3009584856 -000	-2450581419 -000	-6417147047 -001
13	-4480172026 -000	-2780076885 -000	+4998205853 -000	+4866066111 -000
14	+4999196294 -000	+4910353748 -000	-4979083727 -000	-5456864621 -000
15	-4072729838 -000	-7900495084 -000	+4999790574 -000	+4954236976 -000
16	+3669267337 -000	+8396539015 -000	-1023850910 -000	-9894050410 -000
17	-1011852877 -000	-9896545093 -000	+1257993263 -000	+9839158300 -000
18	-2141332361 -000	+9518262478 -000	-9984895223 -001	-9899287579 -000
19	+3937965105 -000	-8080978890 -000	-4988414617 -000	+5340175937 -000
20	-4994492171 -000	+5234623125 -000	+4988206967 -000	-4656792619 -000
21	+3998113787 -000	-1997486691 -000	-4998019568 -000	+5140714117 -000
22	+7328332506 -001	+5399601421 -002	-1773651683 -000	-3251567180 -001
23	-4363406398 -000	-2558548660 -000	+4949285851 -000	+4289669361 -000
24	+4974715018 -000	+4497794317 -000	-4871852343 -000	-3875253449 -000
25	-2657965030 -000	-9234999650 -000	+4997004539 -000	+4826951719 -000
26	-2278631511 -000	+5494002155 -001	+1849281720 -000	-3545552287 -001
27	+1171466316 -001	-1372521709 -003	+2029453399 -001	+4120378844 -003
28	+2181142714 -001	+4759648961 -003	-2586574484 -001	-6694849653 -003
29	-6524024787 -001	-4274561816 -002	+2297634753 -001	+5281915314 -003
30	-7554077614 -002	+5706734517 -004	+2475144394 -001	-6130097571 -003
31	+9984782527 -003	-9969598133 -006	-1179862248 -002	+1392076861 -005
32	-1674089836 -003	+2802576853 -007	+1503678125 -003	-2261047952 -007
33	+2856675539 -004	-8160595129 -009	-2157914758 -004	+4656596097 -009
34	-4712959246 -005	+2221198480 -010	+3111889452 -005	-9683855946 -011
35	+7389320150 -006	-5460295216 -012	-4354718122 -006	+1896336987 -012
36	-1096087331 -006	+1201407435 -013	+5855406370 -007	-3428578368 -014
37	+1559042804 -007	-2430614461 -015	-7772524890 -008	+6041214303 -016

m	$R(a_m)$	$I(a_m)$	$R(b_m)$	$I(b_m)$
$a = 24.9$				
01	+3812342553 -000	-1764873378 -000	-4794359583 -000	+3580804386 -000
02	-4765303834 -000	+3486104571 -000	+3559320320 -000	-1488413626 -000
03	+3179984637 -000	-1141542055 -000	-4720257063 -000	+3351008409 -000
04	-4579207723 -000	+2992300662 -000	+2596095678 -000	-7267942678 -001
05	+1996501603 -000	-4158990685 -001	-4384718840 -000	+2597035018 -000
06	-3838978325 -000	+1796526037 -000	+1146359771 -000	-1331879762 -001
07	+7248502562 -001	-5281978231 -002	-3118010464 -000	+1091290398 -000
08	-1677654409 -000	+2898539636 -001	+1605794178 -001	-2579240188 -003
09	+1574161358 -001	-2478598325 -003	+4089669685 -002	+1672567787 -004
10	+1913252442 -000	+3805341114 -001	+1539582979 -001	-2370877855 -003
11	-1184982130 -000	-1424473907 -001	+3789390085 -000	+1738018578 -000
12	+4364587499 -000	+2560660750 -000	-2255648921 -000	-5377082179 -001
13	-4389022125 -000	-2604904009 -000	+4878035866 -000	+3902381613 -000
14	+4928756655 -000	+4158954297 -000	-4980172695 -000	-5444837020 -000
15	-4276089147 -000	-7591343603 -000	+4962734194 -000	+4390681229 -000
16	+3900792515 -000	+8127909498 -000	-1704907199 -000	-9700350151 -000
17	-1669403203 -000	-9713076813 -000	+1258658468 -000	+9838985324 -000
18	-1701170895 -000	+9701703700 -000	-1634759847 -000	-9725204794 -000
19	+3622833805 -000	-8446023115 -000	-4858061702 -000	+6182893302 -000
20	-4940041434 -000	+5772004339 -000	+4989153493 -000	-4670838220 -000
21	+4350363754 -000	-2535383348 -000	-4979498339 -000	+5452323290 -000
22	-1149883792 -001	+1322407609 -003	+1595746504 -001	-2547055651 -003
23	-4123243041 -000	-2171773197 -000	+4921982958 -000	+4120179665 -000
24	+4931590373 -000	+4175732781 -000	-4870181014 -000	-3868038455 -000
25	-3890094770 -000	-8141204036 -000	+4942911686 -000	+4246591657 -000
26	-2951683624 -000	+9642145998 -001	+2906987800 -000	-9319019259 -001
27	+2175581286 -001	-4735396325 -003	+1473780595 -001	+2172501216 -003
28	+1913100163 -001	+3661292736 -003	-2574511159 -001	-6632506711 -003
29	-4540363239 -001	-2065757183 -002	+2198472155 -001	+4835618131 -003
30	-1018404019 -001	+1037254335 -003	+6906016823 -001	-4792272707 -002
31	+1233076568 -002	-1520480132 -005	-1540485101 -002	+2373099975 -005
32	-2045054975 -003	+4182250018 -007	+1891111765 -003	-3576303831 -007
33	+3497084359 -004	-1222959900 -008	-2698899918 -004	+7284060758 -009
34	-5804997319 -005	+3369799381 -010	+3901958446 -005	-1522527968 -010
35	+9164337194 -006	-8398507603 -012	-5482644203 -006	+3005938739 -012
36	-1360836378 -006	+1851875644 -013	+7319549503 -007	-5357580482 -014
37	+1846573804 -007	-3409834809 -015	-8709793474 -008	+7586050222 -016

	$R(a_m)$	$I(a_m)$	$R(b_m)$	$I(b_m)$
$\alpha = 23.0$				
01	+3865537361 -000	-1828624760 -000	-4946959434 -000	+4273644463 -000
02	-4921153856 -000	+4115554000 -000	+3633686382 -000	-1565422402 -000
03	+3301812608 -000	-1245265188 -000	-4875498264 -000	+3891164268 -000
04	-4740059325 -000	+3408825088 -000	+2767188400 -000	-8489060690 -001
05	+2314961050 -000	-5681882559 -001	-4526583727 -000	+2876314578 -000
06	-3969469287 -000	+1959718173 -000	+1640342973 -000	-2767304829 -001
07	+1412176338 -000	-2035682023 -001	-3179365700 -000	+1141032035 -000
08	-1746195047 -000	+3148316085 -001	+1114146595 -000	-1257126300 -001
09	+1021613453 -000	-1054820512 -001	+3549191691 -002	+1259692033 -004
10	+1761119762 -000	+3204212601 -001	+9268548095 -001	-8665692599 -002
11	-7551676954 -001	-5735680512 -002	+3608670426 -000	+1539147826 -000
12	+4043416864 -000	+2058779151 -000	-2133050039 -000	-4778215944 -001
13	-4301640020 -000	-2451295788 -000	+4525301713 -000	+2873584136 -000
14	+4760456326 -000	+3470929826 -000	-4983524713 -000	-5405563162 -000
15	-4480137838 -000	-7219992120 -000	+4895680492 -000	+3983972166 -000
16	+4094005157 -000	+7870387055 -000	-2515543634 -000	-9321115633 -000
17	-2286236001 -000	-9446698217 -000	+1267741551 -000	+9836613636 -000
18	-1221986572 -000	+9848375905 -000	-2084344195 -000	-9544833262 -000
19	+3281494136 -000	-8772505313 -000	-4491476496 -000	+7196961303 -000
20	-4828534195 -000	+6298174717 -000	+4991499270 -000	-4708563743 -000
21	+4619734578 -000	-3087396416 -000	-4956120465 -000	+5660961432 -000
22	-9730517765 -001	+9559685166 -002	+2165804832 -000	-4934170998 -001
23	-3817027276 -000	-1770402069 -000	+4871869967 -000	+3875329792 -000
24	+4871880415 -000	+3875375050 -000	-4869932944 -000	-3866971678 -000
25	-4537607642 -000	-7100027854 -000	+4871891357 -000	+3875422452 -000
26	-3755416305 -000	+1698962526 -000	+4329548767 -000	-2498998697 -000
27	+3407241055 -001	-1162280054 -002	+7050391891 -002	+4971049688 -004
28	+1627096191 -001	+2648143279 -003	-2547001737 -001	-6491431709 -003
29	-3589977597 -001	-1290459197 -002	+2139614723 -001	+4580048842 -003
30	-1428385771 -001	+2040702354 -003	-1716562029 -000	-3038936547 -001
31	+1528676391 -002	-2336856967 -005	-2036483996 -002	+4147284258 -005
32	-2499060297 -003	+6245302749 -007	+2383215747 -003	-5679717612 -007
33	+4278787916 -004	-1830802603 -008	-3375990864 -004	+1139731430 -008
34	-7147975378 -005	+5109355191 -010	+4894471452 -005	-2395585075 -010
35	+1140557729 -005	-1300871931 -011	-6949802331 -006	+4829975234 -012
36	-1741308492 -006	+3032155259 -013	+9682415012 -007	-9374916027 -014
37	+2718896041 -007	-7392395671 -015	-1503717409 -007	+2261166043 -015

	$R(a_m)$	$I(a_m)$	$R(b_m)$	$I(b_m)$
$\alpha = 25.1$				
01	+3959865705 -000	-1947220348 -000	-4997248396 -000	+4834143201 -000
02	-4985176995 -000	+4615278891 -000	+3758204600 -000	-1702137329 -000
03	+3485604969 -000	-1415232504 -000	-4951319083 -000	+4303983228 -000
04	-4832930157 -000	+3718287823 -000	+3061130251 -000	-1046586084 -000
05	+2727237202 -000	-8092748548 -001	-4610571103 -000	+3065411124 -000
06	-4050743455 -000	+2068877780 -000	+2252146570 -000	-5359395357 -001
07	+2172825690 -000	-4967979702 -001	-3205229451 -000	+1162487241 -000
08	-1802972528 -000	+3363865874 -001	+2074156348 -000	-4505082212 -001
09	+1798316309 -000	-3345891441 -001	+8059503033 -003	+6495563129 -006
10	+1555245243 -000	+2480306992 -001	+1526165215 -000	-2386128568 -001
11	-4103527466 -001	-1686738853 -002	+3329149023 -000	+1269481699 -000
12	+3601372615 -000	+1531554340 -000	-2065761755 -000	-4466903933 -001
13	-4213064145 -000	-2307400786 -000	+3930938318 -000	+1910060849 -000
14	+4524668251 -000	+2872236564 -000	-4989654931 -000	-5321471166 -000
15	-4674316233 -000	-6775040229 -000	+4829334473 -000	+3704805584 -000
16	+4257474193 -000	+7621814938 -000	-3379524562 -000	-8684944209 -000
17	-2842686712 -000	-9113287292 -000	+1299020547 -000	+9828306714 -000
18	-7028055849 -001	+9950360029 -000	-2391023921 -000	-9391241819 -000
19	+2917439363 -000	-9060609272 -000	-3777969821 -000	+8275201387 -000
20	-4661979882 -000	+6807192202 -000	+4995304952 -000	-4783370133 -000
21	+4812674102 -000	-3644209445 -000	-4936547291 -000	+5794040875 -000
22	-1800867260 -000	+3355732276 -001	+3708553800 -000	-1646400630 -000
23	-3431376683 -000	-1363290763 -000	+4779530393 -000	+3531637215 -000
24	+4796005592 -000	+3586376850 -000	-4869724033 -000	-3866074122 -000
25	-4845744776 -000	-6232378859 -000	+4809856048 -000	+3634245685 -000
26	-4574733364 -000	+2982126194 -000	+4844382828 -000	-6237721741 -000
27	+4929737923 -001	-2436166502 -002	-3582699277 -002	+1283589885 -004
28	+1309372855 -001	+1714751308 -003	-2496285201 -001	-6235327729 -001
29	-3023564360 -001	-9150314248 -003	+2106729238 -001	+4440279682 -003
30	-2138702085 -001	+4576140710 -003	-4749806815 -001	-2261179406 -002
31	+1904512891 -002	-3627182503 -005	-2737485332 -002	+7493882091 -005
32	-3055458649 -003	+9335828412 -007	+3010964594 -003	-9065908592 -007
33	+5231595654 -004	-2736959311 -008	-4222883441 -004	+1783274455 -008
34	-8786375916 -005	+7720040160 -010	+6128760079 -005	-3758170002 -010
35	+1411234195 -005	-1991581952 -011	-8733512760 -006	+7627424498 -012
36	-2158040070 -006	+4657136935 -013	+1209694730 -006	-1463361338 -013
37	+3247239679 -007	-1054456551 -014	-1736470926 -007	+3015331273 -015

	$R(a_m)$	$I(a_m)$	$R(b_m)$	$I(b_m)$
$a = 25.2$				
01	+4103416011 -000	-2143082598 -000	-4993496194 -000	+5254942672 -000
02	-4999975596 -000	+4984377970 -000	+3940574883 -000	-1922359735 -000
03	+3736408798 -000	-1677463424 -000	-4983724207 -000	+4596895753 -000
04	-4884588267 -000	+3931918792 -000	+3418860492 -000	-1351521832 -000
05	+3220108178 -000	-1174963618 -000	-4657086234 -000	+3180234130 -000
06	-4099061471 -000	+2136838274 -000	+2942981578 -000	-9578644958 -001
07	+2937228185 -000	-9536818470 -001	-3211284850 -000	+1167553051 -000
08	-1863875950 -000	+3603915636 -001	+2930501505 -000	-9488074673 -001
09	+2444200282 -000	-6381328558 -001	-6032746733 -002	+3639535774 -004
10	+1277009195 -000	+1658250428 -001	+1962841881 -000	-4013858879 -001
11	-1411534740 -001	-1992827458 -003	+2914967857 -000	+9376161676 -001
12	+3029291395 -000	+1022137049 -000	-2036741318 -000	-4336354939 -001
13	-4116636421 -000	-2162165510 -000	+3166857165 -000	+1130760319 -000
14	+4254037265 -000	+2372612140 -000	-4997010570 -000	-5172873964 -000
15	-4841574798 -000	-6248660692 -000	+4777163218 -000	+3523954059 -000
16	+4398478182 -000	+7377685796 -000	-4163444605 -000	-7768705310 -000
17	-3326169033 -000	-8733175545 -000	+1367340059 -000	+9809405500 -000
18	-1454221569 -001	+9997884803 -000	-2592582363 -000	-9275338208 -000
19	+2533013646 -000	-9310898047 -000	-2683157205 -000	+9219083730 -000
20	-4443214302 -000	+7292999510 -000	+4999209231 -000	-4911078012 -000
21	+4935493295 -000	-4199433957 -000	-4923259840 -000	+5872646906 -000
22	-2561854312 -000	+7061785680 -001	+4583770284 -000	-3002739372 -000
23	-2953513353 -000	-9655534598 -001	+4609134349 -000	+3061990559 -000
24	+4702210943 -000	+3300231694 -000	-4868162304 -000	-3859387957 -000
25	-4971150020 -000	-5536346492 -000	+4762488320 -000	+3477270524 -000
26	-4999736252 -000	+5051356396 -000	+9850160457 -001	-9902014233 -000
27	+6827222308 -001	-4683027182 -002	-1837556273 -001	+3377753973 -003
28	+9458385960 -002	+8946906955 -004	-2412869273 -001	-5825331567 -003
29	-2636350353 -001	-6955180630 -003	+2090631630 -001	+4372652617 -003
30	-3629296617 -001	+1318918938 -002	-3061637845 -001	-9382429277 -003
31	+2387897478 -002	-5702086871 -005	-3766114695 -002	+1418382105 -004
32	+3738808017 -003	+1397868731 -006	+3816275311 -003	-1456395933 -006
33	+6393650730 -004	-4087876975 -008	-5284064811 -004	+2792134095 -008
34	-1079124223 -004	+1164509087 -009	+7671176127 -005	-5884694308 -010
35	+1745370411 -005	-3046317868 -011	-1097791149 -005	+1205145406 -011
36	-2684140739 -006	+7204611491 -013	+1523225009 -006	-2320214425 -013
37	+3998191188 -007	-1598553274 -014	-2123467027 -007	+4509112207 -015

n	R(a _n)		I(a _n)		R(b _n)		I(b _n)	
a = 25.3								
01	+4296788851	-000	-2443125484	-000	-4989692448	-000	+5549688071	-000
02	-4994311315	-000	+5238441805	-000	+4179081606	-000	-2254954111	-000
03	+4046372505	-000	-2062846692	-000	-4993523295	-000	+4788465090	-000
04	-4912273084	-000	+4067490936	-000	+3841888040	-000	-1800016204	-000
05	+3754380854	-000	-1697784924	-000	-4679745986	-000	+3239324698	-000
06	-4127428254	-000	+2177884478	-000	+3637045734	-000	-1568979985	-000
07	+3623801139	-000	-1554994149	-000	-3211972210	-000	+1168129109	-000
08	-1944634764	-000	+3938570216	-001	+3609120584	-000	-1539617272	-000
09	+2948345220	-000	-9617750844	-001	-1900396598	-001	+3612612317	-003
10	+9074592409	-001	+8303775420	-002	+2264366079	-000	-5421253648	-001
11	+6606867317	-002	-4365260126	-004	+2329015035	-000	+5755577787	-001
12	+2340566155	-000	+5816575417	-001	-2029687304	-000	-4904957106	-001
13	-4004024579	-000	-2005373615	-000	+2353561094	-000	+5885659725	-001
14	+3976265495	-000	+1968612078	-000	-4999610629	-000	-4937601277	-000
15	-4958838786	-000	-5640248347	-000	+4742476136	-000	+3416042889	-000
16	+4522816754	-000	+7131696196	-000	-4722425822	-000	-6642770347	-000
17	-3731943661	-000	-8327551141	-000	+1489069903	-000	+9773119622	-000
18	+4444730731	-001	+9980205196	-000	-2718336752	-000	-9196909990	-000
19	+2129412967	-000	-9523892187	-000	-1324776695	-000	+9821303439	-000
20	-4175997144	-000	+7749735976	-000	+4998771627	-000	-5110823468	-000
21	+4993683842	-000	-4748759591	-000	-4915885024	-000	+5913276799	-000
22	-3228661256	-000	+1182180398	-000	+4936838800	-000	-4207773568	-000
23	-2373851065	-000	-5994510428	-001	+4296307112	-000	+2442316433	-000
24	+4586906586	-000	+3009952760	-000	-4863707437	-000	-3840538989	-000
25	-4999952442	-000	-4978190516	-000	+4729181673	-000	+3376780744	-000
26	-4211407925	-000	+7695188935	-000	-3378993751	-000	-8683430960	-000
27	+9213059075	-001	-8561342320	-002	-3920469963	-001	+1539378156	-002
28	+5209995926	-002	+2714479434	-004	-2284816756	-001	-5223115696	-003
29	-2342087347	-001	-5488385373	-003	+2084757169	-001	+4348103046	-003
30	-8557820392	-001	+7378064813	-002	-2419448532	-001	-5857161826	-003
31	+3018862905	-002	-9113616284	-005	-5359406650	-002	+2872406466	-004
32	-4500236636	-003	+2097857200	-006	+4856455375	-003	-2358516482	-006
33	+7811079305	-004	-6101296018	-008	-6615584498	-004	+4376593837	-008
34	-1324305515	-004	+1753785094	-009	+9598529737	-005	-9213177298	-010
35	+2157653458	-005	-4655468437	-011	-1380186406	-005	+1904914512	-011
36	-3349643792	-006	+1122011351	-012	+1931563282	-006	-3730986706	-013
37	+9070534475	-007	-2571031980	-014	-2748590697	-007	+7554780804	-015

m	R(a _m)	I(a _m)	R(b _m)	I(b _m)
$\alpha = 25.4$				
01	+4526854414 -000	-2876891639 -000	-4944827648 -000	+5740729056 -000
02	-4984021578 -000	+5399410707 -000	+4455408000 -000	-2730784375 -000
03	+4387033986 -000	-2601264331 -000	-4999015274 -000	+4900771482 -000
04	-4926305403 -000	+4144713446 -000	+4283834531 -000	-2421480712 -000
05	+4263891994 -000	-2388635400 -000	-4688017679 -000	+3261468939 -000
06	-4146967961 -000	+2206676399 -000	+4238567520 -000	-2347728258 -000
07	+4169450181 -000	-2240346905 -000	-3221415540 -000	+1176064602 -000
08	-2060969165 -000	+4445191143 -001	+4093973297 -000	-2129567514 -000
09	+3323306203 -000	-1264275721 -000	-4029549692 -001	+1626372157 -002
10	+4302930697 -001	+1854962142 -002	+2460932546 -000	-6475511484 -001
11	+2265000962 -001	-5132863987 -003	+1548899378 -000	+2459584860 -001
12	+1574621760 -000	+2544161251 -001	-2028994263 -000	-4301879380 -001
13	-3864975747 -000	-1827940339 -000	+1600953546 -000	+2632344639 -001
14	+3710674868 -000	+1648747691 -000	-4983307156 -000	-4591772339 -000
15	-4999842791 -000	-4960350182 -000	+4723343730 -000	+3359870725 -000
16	+4634660052 -000	+6876146654 -000	-4978779183 -000	-5460171600 -000
17	-4062143405 -000	-7915302905 -000	+1682155690 -000	+9708540361 -000
18	+1056463272 -000	+9887114226 -000	-2790422452 -000	-9148920660 -000
19	+1706818858 -000	-9699656316 -000	+6228949605 -002	+9999611999 -000
20	-3864960824 -000	+8172077855 -000	+4983515401 -000	-5405677599 -000
21	+4991633700 -000	-5289124655 -000	-4912867903 -000	+5929370239 -000
22	-3785617597 -000	+1733641258 -000	+4998042846 -000	-5139884852 -000
23	-1689581017 -000	-2941189998 -001	+3732622034 -000	+1673209838 -000
24	+4444745696 -000	+2709970363 -000	-4854430072 -000	-3802290216 -000
25	-4977197215 -000	-4523022071 -000	+4707537767 -000	+3315040588 -000
26	-1781971098 -000	+9671678408 -000	-4791836158 -000	-6427692660 -000
27	+1224108120 -000	-1521593145 -001	-6909093918 -001	+4796564907 -002
28	+1691452986 -003	+2861013281 -007	-2096765925 -001	-4398361897 -003
29	-2096932178 -001	-4399059727 -003	+2083851635 -001	+4344324949 -003
30	+4448177153 -000	+2716642808 -000	-2097106377 -001	-4399790965 -003
31	+3858530080 -002	-1488847601 -004	-8041474456 -002	+6466949347 -004
32	-5619627566 -003	+3158022390 -006	+6211420587 -003	-3858176052 -006
33	+9540239171 -004	-9101616408 -008	-8288921733 -004	+6870622385 -008
34	-1623691109 -004	+2636372813 -009	+1200409487 -004	-1440982935 -009
35	+2663187834 -005	-7092569428 -011	-1732535142 -005	+3001678014 -011
36	-4163426799 -006	+1733412268 -012	+2435022432 -006	-5929334234 -013
37	+6306372801 -007	-3977033784 -014	-3436033222 -007	+1180632428 -014
38	-1062707876 -007	+1129348029 -015	+6271257382 -008	-3932866908 -016

n	R(a _n)		I(a _n)		R(b _n)		I(b _n)	
α = 25.5								
01	+4759929495	-000	-3469290622	-000	-4926866080	-000	+5852050838	-000
02	-4975916981	-000	+5490153247	-000	+4727859740	-000	-3372934456	-000
03	+4704932724	-000	-3307780137	-000	-4999805039	-000	+4955845975	-000
04	-4932833121	-000	+4183202959	-000	+4671478811	-000	-3217505756	-000
05	+4671441222	-000	-3217407247	-000	-4689291913	-000	+3264908831	-000
06	-4167904054	-000	+2238012345	-000	+4671396011	-000	-3217288771	-000
07	+4551837546	-000	-2930996624	-000	-3253919084	-000	+1203684601	-000
08	-2228237287	-000	+5239572619	-001	+4413062191	-000	-2649493222	-000
09	+3592417627	-000	-1522280114	-000	-7212627126	-001	+5229547166	-002
10	-1622853725	-001	+2634348193	-003	+2579476613	-000	-7167418469	-001
11	+3555648747	-001	-1265866218	-002	+5921869209	-001	+3519238530	-002
12	+7888511274	-001	+6262074588	-002	-2019291328	-000	-4258921596	-001
13	-3686923609	-000	-1622635004	-000	+9728724524	-001	+9556127656	-002
14	+3467974050	-000	+1398173241	-000	-4920747641	-000	-4113296728	-000
15	-4940832338	-000	-4233073769	-000	+4715516603	-000	+3337500917	-000
16	+4736328674	-000	+6602245534	-000	-4961483735	-000	-4380581573	-000
17	-4323749321	-000	-7511014114	-000	+1965165502	-000	+9597621630	-000
18	+1675275313	-000	+9710992754	-000	-2825869962	-000	-9124858671	-000
19	+1264661214	-000	-9837419986	-000	+1266143028	-000	+9837032349	-000
20	-3515415065	-000	+8555538921	-000	+4931967344	-000	-5822008631	-000
21	+4932633439	-000	-5818002090	-000	-4912273054	-000	+5932509259	-000
22	-4228170231	-000	+2331184433	-000	+4933352912	-000	-5813651720	-000
23	-9086770075	-001	-8326265728	-002	+2762410059	-000	+8323758954	-001
24	+4268555579	-000	+2396265509	-000	-4837602397	-000	-3736036748	-000
25	-4925866457	-000	-4142189004	-000	+4694844860	-000	+3279990760	-000
26	+1145353131	-000	+9867049039	-000	-4999375152	-000	-4964665370	-000
27	+1611868877	-000	-2669377012	-001	-1130971045	-000	+1295888780	-001
28	-5879922000	-002	+3457467807	-004	-1828529075	-001	-3344637234	-003
29	-1875027779	-001	-3516966074	-003	+2083209282	-001	+4341645894	-003
30	+7817249835	-001	+6148746572	-002	-1914684970	-001	-3667363483	-003
31	+5005143701	-002	-2505209102	-004	-1324400751	-001	+1754345121	-003
32	-6908731924	-003	+4773059950	-006	+7995296602	-003	-6392480849	-006
33	+1165086442	-003	-1357426433	-007	-1039648318	-003	+1080868636	-007
34	-1989178519	-004	+3956831176	-009	+1500807505	-004	-2252423164	-009
35	+3283637966	-005	-1078227827	-010	-2173109588	-005	+4722405274	-011
36	-5169233205	-006	+2672097187	-012	+3067348328	-006	-9408625748	-013
37	+7841540698	-007	-6148976040	-014	-4300155264	-007	+1849133525	-014
38	-1275711903	-007	+1627440857	-015	+7315115391	-008	-5351091306	-016

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
$\alpha = 25.6$				
01	+4939695661 -000	-4225786346 -000	-4917155255 -000	+5906412823 -000
02	-4971573290 -000	+5532408702 -000	+4932141764 -000	-4179038599 -000
03	+4929493019 -000	-4163281064 -000	-4999935227 -000	+4974549362 -000
04	-4935897017 -000	+4201926916 -000	+4925800709 -000	-4141811566 -000
05	+4920209473 -000	-4110315363 -000	-4690210878 -000	+3267394467 -000
06	-4200038147 -000	+2287127064 -000	+4913498889 -000	-4073971555 -000
07	+4788011170 -000	-3559531655 -000	-3323928222 -000	+1264829163 -000
08	-2460193701 -000	+6471334785 -001	+4610750248 -000	-3065838124 -000
09	+3780492048 -000	-1727710299 -000	-1163601810 -000	+1372815394 -001
10	-8610389991 -001	+7469676963 -002	+2642476224 -000	-7553186919 -001
11	+4684818718 -001	-2199590841 -002	-4651205194 -001	+2168071508 -002
12	+4176694198 -002	+1744507874 -004	-1984719026 -000	-4107854278 -001
13	-3454677452 -000	-1385417906 -000	+4878998989 -001	+2386156855 -002
14	+3251738508 -000	+1201816659 -000	-4786721694 -000	-3490574837 -000
15	-4768018129 -000	-3494675070 -000	+4713967159 -000	+3333112583 -000
16	+4827932270 -000	+6300411491 -000	-4769433192 -000	-3499164547 -000
17	-4526331422 -000	-7124223138 -000	+2334095939 -000	+9411148649 -000
18	+2281719228 -000	+9449017584 -000	-2838461907 -000	-9116203846 -000
19	+8020093050 -001	-9935258978 -000	+2193535187 -000	+9493150731 -000
20	-3133039984 -000	+8896673012 -000	+4804237070 -000	-6385390286 -000
21	+4819079299 -000	-6332844620 -000	-4912113240 -000	+5933350733 -000
22	-4560284767 -000	+2949682250 -000	+4832297669 -000	-6284094745 -000
23	-5297938748 -002	-2866894280 -004	+1245190261 -000	+1575314957 -001
24	+4049221095 -000	+2066775059 -000	-4808990124 -000	-3631199782 -000
25	-4857202407 -000	-3813583195 -000	+4688535734 -000	+3262866521 -000
26	+5231387708 -000	+8815512234 -000	-4918623769 -000	-4101990135 -000
27	+2111410899 -000	-4676778555 -001	-1798941244 -000	+3348300776 -001
28	-1320422092 -001	+1743818591 -003	-1453015318 -001	-2111699439 -003
29	-1658919378 -001	-2752771275 -003	+2078165208 -001	+4320637416 -003
30	+4520788945 -001	+2047947353 -002	-1805987292 -001	-3262654587 -003
31	+6627468900 -002	-4392527338 -004	-2675934080 -001	+7165758000 -003
32	-8515516250 -003	+7251410351 -006	+1037565049 -002	-1076542389 -005
33	+1422866407 -003	-2024548850 -007	-1305765536 -003	+1705023661 -007
34	-2434781467 -004	+5928160787 -009	+1875661868 -004	-3518107440 -009
35	+4040664492 -005	-1632696950 -010	-2719941246 -005	+7398080368 -011
36	-6373475626 -006	+4062119147 -012	+3823345315 -006	-1461796936 -012
37	+9371748653 -007	-8782967264 -014	-5010999641 -007	+2511011735 -014
38	-1161964644 -007	+1348767834 -015	+4826876910 -008	-2329874065 -016

	R(a _m)	I(a _m)	R(b _m)	I(b _m)
a = 25.7				
01	+4998699388 -000	-5114028193 -000	-4913731442 -000	+5924793661 -000
02	-4970045266 -000	+5546488846 -000	+4998932600 -000	-5103309579 -000
03	+4998940526 -000	-5102925342 -000	-4999945373 -000	+4974627455 -000
04	-4938686773 -000	+4219376555 -000	+4999951012 -000	-5102414802 -000
05	+4999933389 -000	-4974190791 -000	-4697290711 -000	+3286681585 -000
06	-4252642168 -000	+2370354662 -000	+4997140913 -000	-4830935735 -000
07	+4915838002 -000	-4086470167 -000	-3445186477 -000	+1376370584 -000
08	-2766285842 -000	+8349474618 -001	+4727979733 -000	-3373283165 -000
09	+3909362312 -000	-1882807943 -000	-1736701464 -000	+3113042297 -001
10	-1631803018 -000	+2737732903 -001	+2668733720 -000	-7717781118 -001
11	+5802717185 -001	-3378567389 -002	-1503060218 -000	+2312674659 -001
12	-6228634607 -001	+3894758044 -002	-1907995397 -000	-3783602945 -001
13	-3150622458 -000	-1117529377 -000	+1367022013 -001	+1869098537 -003
14	+3060338195 -000	+1045972921 -000	-4459178871 -000	-2738203409 -000
15	-4483692127 -000	-2787195233 -000	+4713557110 -000	+3331993419 -000
16	+4906836041 -000	+5960708131 -000	-4507099286 -000	-2835269981 -000
17	-4680131148 -000	-6759651244 -000	+2854862439 -000	+9104845983 -000
18	+2854808882 -000	+9104883231 -000	-2840160564 -000	-9115031965 -000
19	+3180938541 -001	-9989871383 -000	+2854752557 -000	+9104922404 -000
20	-2723522231 -000	+9193140441 -000	+4533640916 -000	-7108977790 -000
21	+4652797349 -000	-6830703937 -000	-4910387567 -000	+5942387400 -000
22	-4791137216 -000	+3569963561 -000	+4735399055 -000	-6604990927 -000
23	+8414956255 -001	-7132014498 -002	-7486525870 -001	+5636577967 -002
24	+3775641732 -000	+1722115082 -000	-4761606561 -000	-3474515484 -000
25	-4776037987 -000	-3520317196 -000	+4686286315 -000	+3256807347 -000
26	+4329706084 -000	+7500728962 -000	-4793588121 -000	-3578200796 -000
27	+2752513323 -000	-8258329672 -001	-2831275826 -000	+8788500138 -001
28	-2214204462 -001	+4905107399 -003	-9330419887 -002	-8706431533 -004
29	-1435179809 -001	-2060165510 -003	+2063694747 -001	+4260651320 -003
30	+3317691634 -001	+1101922008 -002	-1740710250 -001	-3030990859 -003
31	+9042457863 -002	-8177273086 -004	-1269862979 -000	+1639429267 -001
32	-1053089553 -002	+1108998835 -005	+1360756155 -002	-1851660741 -005
33	+1738123125 -003	-3021072083 -007	-1642984334 -003	+2699397591 -007
34	-2978786463 -004	+8873168786 -009	+2344586448 -004	-5497089803 -009
35	+4972729490 -005	-2472803853 -010	-3407717060 -005	+1161253553 -010
36	-7905320003 -006	+6249408420 -012	+4818781352 -006	-2322065367 -012
37	+1173901978 -006	-1378045852 -013	-6380004304 -007	+4070445483 -014
38	-1485703646 -007	+2207315321 -015	+6408549754 -008	-4106950985 -016

n	R(a _n)	I(a _n)	R(b _n)	I(b _n)
a = 25.8				
01	+4887039543 -000	-6056808641 -000	-4913350957 -000	+5926813021 -000
02	-4969467913 -000	+5551714292 -000	+4887098422 -000	-6056536336 -000
03	+4892792613 -000	-6029844871 -000	-4999964809 -000	+4981240536 -000
04	-4944045400 -000	+4254074263 -000	+4899956060 -000	-5995203809 -000
05	+4946064798 -000	-5732422708 -000	-4716851287 -000	+3341291483 -000
06	-4333592806 -000	+2506012549 -000	+4980339951 -000	-5442960491 -000
07	+4974921311 -000	-4499842061 -000	-3628564824 -000	+1560012016 -000
08	-3146914893 -000	+1114523625 -000	+4794917624 -000	-3582690931 -000
09	+3996809530 -000	-1995750744 -000	-2422062240 -000	+6258012721 -001
10	-2415259566 -000	+6220414312 -001	+2674659271 -000	-7755234625 -001
11	+7059341843 -001	-5008515955 -002	-2407566187 -000	+6178059085 -001
12	-1182912951 -000	+1419430890 -001	-1769336459 -000	-3235217852 -001
13	-2756136294 -000	-8282242706 -001	-1019819846 -001	+1040140707 -003
14	+2888620073 -000	+9188391262 -001	-3935218864 -000	-1915514223 -000
15	-4107452818 -000	-2148889450 -000	+4709120510 -000	+3319469116 -000
16	+4966990970 -000	+5573585871 -000	-4247610266 -000	-2362234459 -000
17	-4794724739 -000	-6417961475 -000	+3449342355 -000	+8619673661 -000
18	+3374723667 -000	+8619341440 -000	-2842153402 -000	-9113655812 -000
19	-1870425621 -001	-9996500294 -000	+3304916943 -000	+8752000917 -000
20	-2292196777 -000	+9443628477 -000	+4025158408 -000	-7966159114 -000
21	+4435427155 -000	-7303026439 -000	-4904884524 -000	+5970622418 -000
22	-4932117253 -000	+4178891324 -000	+4657636580 -000	-6818356634 -000
23	+1728434299 -000	-3082503395 -001	-2756528926 -000	+8284836940 -001
24	+3434940551 -000	+1366656714 -000	-4683493032 -000	-3249316400 -000
25	-4683504934 -000	-3249348241 -000	+4685982192 -000	+3255989981 -000
26	+4810780266 -000	+6362495255 -000	-4683517253 -000	-3249381198 -000
27	+3548862746 -000	-1477845370 -000	-4284183288 -000	+2422060203 -000
28	-3313086593 -001	+1098861773 -002	-2162763410 -002	-4677567442 -005
29	-1192130088 -001	-1421376177 -003	+2034042713 -001	+4139042920 -003
30	+2689008307 -001	+7236001633 -003	-1702756671 -001	-2900221406 -003
31	+1292499074 -001	-1670833023 -003	+6622070787 -001	+4404582490 -002
32	-1307856000 -002	+1710490240 -005	+1809671475 -002	-3274921569 -005
33	+2124179329 -003	-4512138020 -007	-2071995215 -003	+4293164348 -007
34	-3642537855 -004	+1326808201 -008	+2931333399 -004	-8592715488 -009
35	+6117028023 -005	-3741803175 -010	-4269862971 -005	+1823172975 -010
36	-9826305590 -006	+9655628137 -012	+6099838506 -006	-3708024972 -012
37	+1501042890 -006	-2253129755 -013	-8437920923 -007	+7119850933 -014
38	-2222502081 -007	+4039515489 -015	+1172714312 -007	-1375258856 -015

n	R(a _n)	I(a _n)	R(b _n)	I(b _n)
a = 25.9				
01	+4603065671 -000	-6952379683 -000	-4912474444 -000	+5931447710 -000
02	-4967738472 -000	+5567075371 -000	+4610087168 -000	-6935741799 -000
03	+4644216561 -000	-6852364049 -000	-49999994162 -000	+5007641482 -000
04	-4954256656 -000	+4325210409 -000	+4685409012 -000	-6745549313 -000
05	+4815432421 -000	-6345960852 -000	-4754141081 -000	+3451406252 -000
06	-4447450773 -000	+2715228321 -000	+4917702297 -000	-5903440171 -000
07	+4996243545 -000	-4806220593 -000	-3877798584 -000	+1843628958 -000
08	-3586825641 -000	+1516512978 -000	+4831239651 -000	-3711930339 -000
09	+4057114202 -000	-2077702212 -000	-3162967457 -000	+1127579972 -000
10	-3140438875 -000	+1109287510 -000	+2675458306 -000	-7760299651 -001
11	+8605926874 -001	-7461877348 -002	-3116762761 -000	+1090295420 -000
12	-1635543024 -000	+2750662419 -001	-1545476466 -000	-2448446403 -001
13	-2255103214 -000	-5374324097 -001	-2520596501 -001	+6357145582 -003
14	+2729109351 -000	+8104938053 -001	-3167073227 -000	-1190937170 -000
15	-3671317570 -000	-1605677194 -000	+4695071842 -000	+3280610448 -000
16	+4998280093 -000	+5131134106 -000	-4028758990 -000	-2038733207 -000
17	-4878246992 -000	-6096679690 -000	+4076703332 -000	+7894907601 -000
18	+3825829405 -000	+8219185956 -000	-2855607750 -000	-9104327530 -000
19	-7117894335 -001	-9949076269 -000	+3602790233 -000	+8466973123 -000
20	-1843752665 -000	+9647642007 -000	+3179726058 -000	-8858671054 -000
21	+4168810912 -000	-7760618712 -000	-4892714044 -000	+6030218112 -000
22	-4994635679 -000	+4768451973 -000	+4601997500 -000	-6954896186 -000
23	+2558985980 -000	-7044685122 -001	-4192507517 -000	+2275503578 -000
24	+3013188308 -000	+1009925284 -000	-4553757757 -000	-2935226324 -000
25	-4578380114 -000	-2990414078 -000	+4685628158 -000	+3255039023 -000
26	+4977672905 -000	+5471987853 -000	-4599037128 -000	-3038149480 -000
27	+4423753152 -000	-2669676397 -000	-4805844409 -000	+6379804197 -000
28	-4674733353 -001	+2190109769 -002	+7730994438 -002	-5977184757 -004
29	-9184659779 -002	-8436509259 -004	+1982318222 -001	+3931130908 -003
30	+2294402415 -001	+5267056623 -003	-1682492562 -001	-2831583005 -003
31	+2001584620 -001	-4007947349 -003	+3084016974 -001	+9520224144 -003
32	-1633091700 -002	+2666995611 -005	+2452680190 -002	-6015676296 -005
33	+2597704204 -003	-6748067573 -007	-2620407240 -003	+6866534563 -007
34	-4451612344 -004	+1981685246 -008	+3665473308 -004	-1343569456 -008
35	+7512337523 -005	-5645775421 -010	-5343132150 -005	+2854906111 -010
36	-1216202934 -005	+1479149575 -011	+7674651488 -006	-5890027534 -012
37	+1877379736 -006	-3524554667 -013	-1072958571 -006	+1151240094 -013
38	-2845143957 -007	+8094844120 -015	+1543101207 -007	-2381161331 -015

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
$n = 26.0$				
01	+4198594046 -000	-7715107372 -000	-4907415533 -000	+5957743595 -000
02	-4962418523 -000	+5611884308 -000	+4230026047 -000	-7665873149 -000
03	+4320210416 -000	-7517097927 -000	-4999424833 -000	+5075837623 -000
04	-4970014719 -000	+4453233419 -000	+4425970555 -000	-7326109340 -000
05	+4660508220 -000	-6810984029 -000	-4811387248 -000	+3639649764 -000
06	-4592137302 -000	+3022052831 -000	+4846713109 -000	-6228565044 -000
07	+4999953541 -000	-5021554689 -000	-4182569732 -000	+2260271829 -000
08	-4049044049 -000	+2066530672 -000	+4849072699 -000	-3780781406 -000
09	+4102082169 -000	-2141167740 -000	-3866157986 -000	+1829381379 -000
10	-3748180182 -000	+1690748523 -000	+2686041203 -000	-7827517672 -001
11	+1059399416 -000	-1135214235 -001	-3628206630 -000	+1559634226 -000
12	-1990450469 -000	+4132683823 -001	-1209506609 -000	-1484957216 -001
13	-1640019500 -000	-2766181563 -001	-3361296999 -001	+1131111163 -002
14	+2572735325 -000	+7126893100 -001	-2200043822 -000	-5100326077 -001
15	-3211127913 -000	-1167421555 -000	+4664510516 -000	+3199349653 -000
16	+4986217449 -000	+4629007292 -000	-3863267083 -000	-1825859571 -000
17	-4937027328 -000	-5791050707 -000	+4623756581 -000	+6902859729 -000
18	+4198840134 -000	+7714726802 -000	-2892191680 -000	-9078630578 -000
19	-1252173883 -000	-9840667379 -000	+3795239440 -000	+8255173988 -000
20	-1382045020 -000	+9805200483 -000	+1963345860 -000	-9598398977 -000
21	+3855336857 -000	-8183767864 -000	-4869441808 -000	+6135137240 -000
22	-4988802247 -000	+5334443127 -000	+4566297779 -000	-7036890936 -000
23	+3240920211 -000	-1235714652 -000	-4867931986 -000	+3850405398 -000
24	+2496987904 -000	+6681353418 -001	-4335651742 -000	-2504503605 -000
25	-4457708460 -000	-2735306793 -000	+4683216830 -000	+3248577672 -000
26	+4995524131 -000	+4788484683 -000	-4538451581 -000	-2401796652 -000
27	+4992643695 -000	-4728874554 -000	-2665715371 -001	+4992580900 -000
28	-6376556353 -001	+4082715654 -002	+2148685862 -001	-4618584429 -003
29	-6022758838 -002	-3627493984 -004	+1899999990 -001	+3611304108 -003
30	+2013798076 -001	+4057028636 -003	-1673477464 -001	-2801311554 -003
31	+3661005420 -001	-1342097291 -002	+2198707507 -001	+4536654016 -003
32	-2053543335 -002	+4217058008 -005	+3414228658 -002	-1165709320 -004
33	+3179880676 -003	-1011164211 -006	-3325771602 -003	+1106075795 -006
34	-5438434852 -004	+2957657366 -008	+4585734608 -004	-2102896190 -008
35	+9223377943 -005	-8507070053 -010	-6684827508 -005	+4468691872 -010
36	-1505632900 -005	+2266930427 -011	+9667391452 -006	-9345845729 -012
37	+2365388795 -006	-5595064141 -013	-1382908792 -006	+1912436723 -013
38	-3838177997 -007	+1473161030 -014	+2226257755 -007	-4956223582 -015

n	R(a _n)		I(a _n)		R(b _n)		I(b _n)	
n = 26.1								
01	+3751743666	-000	-8305210957	-000	-4893733814	-000	+6025363039	-000
02	-4949869232	-000	+5706253911	-000	+3824442868	-000	-8220813059	-000
03	+3988560570	-000	-8015192298	-000	-4995711284	-000	+5207047763	-000
04	-4988431307	-000	+4660068977	-000	+4177904279	-000	-7746837428	-000
05	+4516669307	-000	-7144690745	-000	-4884414060	-000	+3931122409	-000
06	-4754180072	-000	+3451525961	-000	+4787184925	-000	-6443178705	-000
07	+4997272682	-000	-5165123465	-000	-4510054900	-000	+2841494348	-000
08	-4475269176	-000	+2770209468	-000	+4856016268	-000	-3808737836	-000
09	+4141980279	-000	-2199289916	-000	-4431989074	-000	+2684605057	-000
10	-4210007180	-000	+2302623579	-000	+2721599710	-000	-8056114838	-001
11	+1316909745	-000	-1765418294	-001	-3975233796	-000	+1967259279	-000
12	-2263292986	-000	+5415804526	-001	-7331666964	-001	-5404543153	-002
13	-9196150995	-001	-8529674657	-002	-3745483029	-001	+1404837880	-002
14	+2409180655	-000	+6186932802	-001	-1151667745	-000	-1344413059	-001
15	-2758427135	-000	-8297386477	-001	+4807691021	-000	+3058561491	-000
16	+4912558109	-000	+4068993628	-000	-3749753798	-000	-1692931713	-000
17	-4975463383	-000	-5494736468	-000	+4951398254	-000	+5695453369	-000
18	+4491505523	-000	+7196901958	-000	-2964340073	-000	-9026498234	-000
19	-1801160021	-000	-9664313742	-000	+3915683356	-000	+8109248132	-000
20	-9100383616	-001	+9916485564	-000	+4888618154	-001	-9976044036	-000
21	+3498190676	-000	-8572486822	-000	-4827584356	-000	+6301702487	-000
22	-4922816139	-000	+5875146464	-000	+4546395970	-000	-7080933391	-000
23	+3895695380	-000	-1865744500	-000	-4996329573	-000	+5191548600	-000
24	+1876265030	-000	+3653878760	-001	-3965341588	-000	-1954336506	-000
25	-4317025720	-000	-2477443961	-000	+4676543266	-000	+3230835472	-000
26	+4944573183	-000	+4257574177	-000	-4497365834	-000	-2815120003	-000
27	+4284879788	-000	-7576781970	-000	+4006099719	-000	+7991849791	-000
28	-8524255015	-001	+7319872883	-002	+4087481439	-001	-1673551222	-002
29	-2301955180	-002	-5299025721	-005	+1776289928	-001	+3156202066	-003
30	+1792999022	-001	+3215879676	-003	-1670895980	-001	-2792673274	-003
31	+1161510698	-000	-1367816314	-001	+1813094976	-001	+3288394740	-003
32	-2605976775	-002	+6791161063	-005	+4946322058	-002	-2446670047	-004
33	+3897602247	-003	-1519130555	-006	-4239757186	-003	+1797554419	-006
34	-6641715907	-004	+4411239032	-008	+5740480527	-004	-3295311672	-008
35	+1130841746	-004	-1278803052	-009	-8355943878	-005	+6982179798	-010

n	R(a _n)	I(a _n)	R(b _n)	I(b _n)
96	-1857970189 -005	+3452053218 -011	+1212866322 -005	-1470599605 -011
97	+2936552266 -006	-8623339195 -013	-1739176159 -006	+3624733708 -013
98	-4744803358 -007	+2251315885 -014	+2752989438 -007	-7578950830 -013
99	+1081766060 -007	-1170217806 -015	-7784072501 -008	+8059178456 -016
a = 26.2				
01	+3331941482 -000	-8728024405 -000	-4864825887 -000	+6154759321 -000
02	-4923528314 -000	+5871130838 -000	+3454849032 -000	-8614418097 -000
03	+3696374645 -000	-8367018636 -000	-4982028041 -000	+5423552366 -000
04	-4999899393 -000	+4968281452 -000	+3973238986 -000	-8035353683 -000
05	+4401537024 -000	-7372018518 -000	-4957745181 -000	+4351337735 -000
06	-4903753296 -000	+4023678523 -000	+4746165177 -000	-6572868759 -000
07	+4993415011 -000	-5256527863 -000	-4800383779 -000	+3601316481 -000
08	-4799465314 -000	+3598168086 -000	+4897404431 -000	-3814410806 -000
09	+4186146079 -000	-2265739401 -000	-4798413535 -000	+3594572106 -000
10	-4530959641 -000	+2884809853 -000	+2797760172 -000	-8560238872 -001
11	+1645495192 -000	-2785229458 -001	-4200511062 -000	+2287860602 -000
12	-2471286356 -000	+0534216043 -001	-9437627750 -002	-8907675216 -004
13	-1242801006 -001	-1544792978 -003	-3856429954 -001	+1489423580 -002
14	+2228975508 -000	+5233293922 -001	-1585079179 -001	-2513094869 -003
15	-2335719241 -000	-9790933475 -001	+4909692759 -000	+2840678060 -000
16	+4757496874 -000	+3461746601 -000	-3680187876 -000	-1615296584 -000
17	-499984217 -000	-9200354064 -000	+4965919544 -000	+4417210902 -000
18	+4707794715 -000	+6684241368 -000	-3085110542 -000	-8934729094 -000
19	-2348250278 -000	-9414263329 -000	+3987071438 -000	+8017161199 -000
20	-4296881692 -001	+9961485347 -000	-9970174657 -001	-9699367999 -000
21	+3101477922 -000	-8921840742 -000	-4754078545 -000	+6548765798 -000
22	-4802852802 -000	+6390181655 -000	+4537625416 -000	-7099969448 -000
23	+4361070276 -000	-2554978182 -000	-4859758062 -000	+6175904616 -000
24	+1148376290 -000	+1336633914 -001	-3337613560 -000	-1277052815 -000
25	-4150350457 -000	-2211704622 -000	+4662927931 -000	+3195255377 -000
26	+4862317966 -000	+3834725759 -000	-4471298383 -000	-2762237693 -000
27	+1582792656 -000	-9742864911 -000	+4965231158 -000	+5588625212 -000
28	-1126417451 -000	+1285337189 -001	+6877880831 -001	-4753116581 -002
29	+2134685342 -002	-4556902270 -005	+1597213194 -001	+2551741121 -003
30	+1802950604 -001	+2970111182 -003	-1670707708 -001	-2792045793 -003

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
31	-1370654967 -000	-1915381914 -001	+1608425875 -001	+2587703414 -003
32	-3347505432 -002	+1120591817 -004	+7646914559 -002	-5847872192 -004
33	+4785589015 -003	-2290186742 -006	-5435188234 -003	+2954127981 -006
34	-8109946028 -004	+6577122489 -008	+7192706482 -004	-5173502673 -008
35	+1385420646 -004	-1919390365 -009	-1044188369 -004	+1090329347 -009
36	-2290700638 -005	+5247309405 -011	+1520330796 -005	-2311405725 -011
37	+3645291593 -006	-1328815077 -012	-2189230630 -006	+4792730744 -013
38	-5899369794 -007	+3480256389 -014	+3442783611 -007	-1185275896 -014
39	+1314759191 -007	-1728591728 -015	-9359971978 -008	+8760907524 -016

$\alpha = 26.3$

01	+2981548954 -000	-9013772022 -000	-4809632968 -000	+6366539687 -000
02	-4871258753 -000	+6127314582 -000	+3154946978 -000	-8878957280 -000
03	+3466224092 -000	-8603510866 -000	-4943869541 -000	+5747097030 -000
04	-4984140308 -000	+5397926371 -000	+3823197463 -000	-8222291293 -000
05	+4319672528 -000	-7518020903 -000	-4999357915 -000	+4919872251 -000
06	-4993340035 -000	+4742016844 -000	+4723041983 -000	-6640998003 -000
07	+4990090947 -000	-5314630511 -000	-4978422408 -000	+4515005113 -000
08	-4973317415 -000	+4484137707 -000	+4857722408 -000	-3815714127 -000
09	+4249155882 -000	-2355073015 -000	-4969767764 -000	+4430993265 -000
10	-4735869434 -000	+3396397580 -000	+2930067828 -000	-9484936503 -001
11	+2052265445 -000	-4403914262 -001	-4341257107 -000	+2519377750 -000
12	-2630986146 -000	+7481872214 -001	+7074109651 -001	-9029599890 -002
13	+6959153112 -001	-4866665634 -002	-3864498196 -001	+1495671663 -002
14	+2013472839 -000	+4233279418 -001	+6839827101 -001	-4700417398 -002
15	-1955472035 -000	-3982471684 -001	+4347294385 -000	+2529973335 -000
16	+4503863633 -000	+2828946017 -000	-3644027871 -000	-1576396905 -000
17	-4998998036 -000	-4899906650 -000	+4682112078 -000	+3243626458 -000
18	+4850066079 -000	+6191059319 -000	-3267231137 -000	-8784884899 -000
19	-2879642513 -000	-9087501052 -000	+4025333046 -000	+7965922110 -000
20	+5684327440 -002	+9999676886 -000	-2256870440 -000	-9481874118 -000
21	+2070198905 -000	-9227296705 -000	-4626220877 -000	+8896843814 -000
22	-4633236252 -000	+6879605826 -000	+4335365733 -000	-7104869239 -000
23	+4689241202 -000	-3264771775 -000	-4641136183 -000	+8880068951 -000
24	+9230053304 -001	+1044415236 -002	-2303099921 -000	-5620127388 -001
25	-3950047947 -000	-1934527565 -000	+4638777991 -000	+3134038200 -000

n	R(a _n)	I(a _n)	R(b _n)	I(b _n)
26	+4765642857 -000	+3487172113 -000	-4456301730 -000	-2732539981 -000
27	-1666112787 -000	-9714241014 -000	+4936629392 -000	+4206469469 -000
28	-1480009012 -000	+2240630949 -001	+1101277191 -000	-1227888552 -001
29	+7477706273 -002	-5591921797 -004	+1344324916 -001	+1807536196 -003
30	+1425668715 -001	+2632944568 -003	-1669129290 -001	-2786769189 -003
31	-4916845035 -001	-2423409419 -002	+1489744327 -001	+2219830921 -003
32	-4371954304 -002	+1911434976 -004	+1336032059 -001	-1785300390 -003
33	+5889026036 -003	-3468063961 -006	-7017102588 -003	+4923975288 -006
34	-9902345301 -004	+9805644323 -008	+9023181011 -004	-8141779608 -008
35	+1695866652 -004	-2875963696 -009	-1304377273 -004	+1701400068 -009
36	-2819272984 -005	+7948300146 -011	+1902595811 -005	-3619870813 -011
37	+4499663726 -006	-2024697359 -012	-2733047382 -006	+7469547976 -013
38	-7126056787 -007	+5078068521 -014	+4102048028 -007	-1682679798 -014
39	+1395482621 -007	-1947371741 -015	-9234080917 -008	+8526825023 -016

$\alpha = 26.4$

01	+2716153827 -000	-9197417150 -000	-4709604947 -000	+6679172787 -000
02	-4772069323 -000	+6492432370 -000	+2934465151 -000	-9048322405 -000
03	+3302055373 -000	-8754521318 -000	-4855237861 -000	+6194430960 -000
04	-4907078571 -000	+5959468555 -000	+3725610827 -000	-8334640009 -000
05	+4267764733 -000	-7605030557 -000	-4959144117 -000	+5637879016 -000
06	-4966345732 -000	+5579146002 -000	+4713450434 -000	-6668347996 -000
07	+4987203055 -000	-5357499231 -000	-4974271317 -000	+5506581566 -000
08	-4988127878 -000	+5344354902 -000	+4861283640 -000	-3830418284 -000
09	+4320431897 -000	-2483282249 -000	-4996804777 -000	+5178723382 -000
10	-4858475512 -000	+3818807500 -000	+3132281894 -000	-1102717595 -000
11	+2534198458 -000	-6897983595 -001	-4425093875 -000	+2672223331 -000
12	-2757538967 -000	+8291513033 -001	+1630913708 -000	-2734663358 -001
13	+1482814784 -000	-2249334751 -001	-3935073470 -001	+1550885566 -002
14	+1754880271 -000	+3180778268 -001	+1341340585 -000	-1832785593 -001
15	-1621556548 -000	-2702479598 -001	+4085782829 -000	+2117921115 -000
16	+4142787328 -000	+2200479831 -000	-3630209389 -000	-1561747565 -000
17	-4982763551 -000	-4585189878 -000	+4209315934 -000	+2301856380 -000
18	+4946913557 -000	+5726667953 -000	-3520532320 -000	-8550472120 -000
19	-3379150092 -000	-8685287608 -000	+4042099058 -000	+7943031650 -000
20	+5488507256 -001	+9969785005 -000	-3187073966 -000	-8852604268 -000
21	+2210080252 -000	-9485035718 -000	-4405837893 -000	+7364020421 -000

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
22	-4416915536 -000	+7343257826 -000	+4535185109 -000	-7105234407 -000
23	+4892316133 -000	-3967893944 -000	-4427464407 -000	+7323264363 -000
24	-5737315475 -001	+3302585956 -002	-7292758050 -001	-5347022644 -002
25	-3706651921 -000	-1644298648 -000	+4598880928 -000	+3037736498 -000
26	+4661392412 -000	+3191293052 -000	-4449006394 -000	-2718258965 -000
27	-3744152393 -000	-8313807929 -000	+4747728699 -000	+3431857067 -000
28	-1941119101 -000	+3921744129 -001	+1736662060 -000	-3112896344 -001
29	+1396460752 -001	-1950483069 -003	+9927780941 -002	+9857055041 -004
30	+1248413996 -001	+1558780484 -003	-1662264846 -001	-2763888323 -003
31	-3177120178 -001	-1010430229 -002	+1418627788 -001	+2012909979 -003
32	-5845243847 -002	+3416804302 -004	+3193755451 -001	-1021049929 -002
33	+7267689855 -003	-5281934363 -006	-9141899480 -003	+8357439578 -006
34	-1209261932 -003	+1462314440 -007	+1133743115 -003	-1285373464 -007
35	+2074486420 -004	-4303493903 -009	-1629254804 -004	+2654471213 -009
36	-3466284224 -005	+1201512630 -010	+2379345316 -005	-5661284122 -011
37	+5547660480 -006	-3077653674 -012	-3409276587 -006	+1162316682 -012
38	-8591821201 -007	+7381939140 -014	+4876553995 -007	-2378077881 -014
39	+1438038737 -007	-2067955404 -015	-8507048737 -008	+7236987806 -016

$\alpha = 26.5$

01	+2533116894 -000	-9310837367 -000	-4535873685 -000	+7103770406 -000
02	-4593618913 -000	+6974503808 -000	+2787982127 -000	-9150560887 -000
03	+3196761635 -000	-8844569555 -000	-4676811197 -000	+6768456119 -000
04	-4722607631 -000	+6642247597 -000	+3671254423 -000	-8394391106 -000
05	+4238470223 -000	-7652427226 -000	-4778425252 -000	+6471953206 -000
06	-4779069458 -000	+6469862287 -000	+4711523081 -000	-6673783222 -000
07	+4983750651 -000	-5402777194 -000	-4779828062 -000	+6467393514 -000
08	-4875772695 -000	+6107628390 -000	+4872230482 -000	-3876892638 -000
09	+4423100654 -000	-2668438160 -000	-4943582281 -000	+5748995499 -000
10	-4927370306 -000	+4150869919 -000	+3412619447 -000	-1345683577 -000
11	+3072235595 -000	-1055209960 -000	-4471185213 -000	+2762031543 -000
12	-2864699821 -000	+9028091124 -001	+2583325279 -000	-7190619595 -001
13	+2186552264 -000	-5034469648 -001	-4236343212 -001	+1797892798 -002
14	+1436614965 -000	+2108312368 -001	+1823443699 -000	-3443525609 -001
15	-1331573147 -000	-1805892290 -001	+3678299265 -000	+1813239902 -000
16	+3678885459 -000	+1613881013 -000	-3627911420 -000	-1559322923 -000

n	R(a _n)	I(a _n)	R(b _n)	I(b _n)
17	-4943188869 -000	-4248280919 -000	+3678319897 -000	+1614370434 -000
18	+4991296424 -000	+3289388103 -000	-3848383302 -000	-8194364403 -000
19	-3829943201 -000	-8214270330 -000	+4040800322 -000	+7936839188 -000
20	+1044644492 -000	+9889634180 -000	-3811133439 -000	-8236348364 -000
21	+1727293989 -000	-9692188873 -000	-4032738793 -000	+7933817419 -000
22	-4155697727 -000	+7780318496 -000	+4332737879 -000	-7110318280 -000
23	+4987304075 -000	-4649912739 -000	-4250960280 -000	+7632363349 -000
24	-1498490274 -000	+2298294685 -001	+1298632514 -000	-1715889139 -001
25	-3408755486 -000	-1342078997 -000	+4535065290 -000	+2894487507 -000
26	+4551332263 -000	+2929885348 -000	-4446306911 -000	-2713391938 -000
27	-4662466001 -000	-6805937878 -000	+4371143968 -000	+2974008178 -000
28	-2544996206 -000	+6961651606 -001	+2742733292 -000	-8194133916 -001
29	+2189804303 -001	-4797544523 -003	+5083463439 -002	+2584226831 -004
30	+1060911909 -001	+1125660788 -003	-1645796318 -001	-2709379591 -003
31	-2432201969 -001	-5919109996 -003	+1376361412 -001	+1894729733 -003
32	-8091700344 -002	+6547990194 -004	-3549838765 -000	-1478829062 -000
33	+9001985360 -003	-8103580593 -006	-1205157520 -002	+1452406755 -005
34	-1477249154 -003	+2182265106 -007	+1427409595 -003	-2037498191 -007
35	+2536339188 -004	-6433016470 -009	-2035364091 -004	+4142706978 -009
36	-4259782880 -005	+1814575015 -010	+2975883171 -005	-8855880628 -011
37	+6853489430 -006	-4697031726 -012	-4271398823 -006	+1624464786 -012
38	-1055703556 -006	+1114509995 -013	+6001500171 -007	-3601800424 -014
39	+1637899200 -007	-2682713785 -015	-9084869194 -008	+8253121419 -016

a = 26.6

01	+2420076795 -000	-9375297511 -000	-4249345528 -000	+7634969183 -000
02	-4293990593 -000	+7561370766 -000	+2702425689 -000	-9206767810 -000
03	+3137838836 -000	-8892793574 -000	-4361111370 -000	+7445348535 -000
04	-4384923273 -000	+7402591913 -000	+3647895985 -000	-8419481672 -000
05	+4222731685 -000	-7677412396 -000	-4413332844 -000	+7346238670 -000
06	-4426732232 -000	+7324659437 -000	+4711037014 -000	-6675150821 -000
07	+4978032993 -000	-3468174686 -000	-4439442684 -000	+7300293174 -000
08	-4889294917 -000	+8735083036 -000	+4893793293 -000	-3974930428 -000
09	+4551857813 -000	-2931841212 -000	-4861773079 -000	+6167345531 -000
10	-4964104893 -000	+4401950977 -000	+3766981366 -000	-1712186314 -000
11	-3627390760 -000	-1531716777 -000	-4482839233 -000	+2803826933 -000

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
12	-2965090188 -000	+9740541261 -001	+3443182636 -000	-1374466493 -000
13	+2777597929 -000	-8424827418 -001	-4946346482 -001	+2452649841 -002
14	+1044377645 -000	+1102688290 -001	+2159784632 -000	-4903288272 -001
15	-1079042305 -000	-1178214625 -001	+3073403738 -000	+1036119997 -000
16	+3132175523 -000	+1102632106 -000	-3626644546 -000	-1337987802 -000
17	-4873457813 -000	-3882230353 -000	+3187715031 -000	+1147926136 -000
18	+4998983712 -000	+4898206788 -000	-4227619999 -000	-7669687102 -000
19	-4216826647 -000	-7686703019 -000	+4046926833 -000	+7936389470 -000
20	+1342031365 -000	+9756273686 -000	-4206110034 -000	-7703449335 -000
21	+1228129316 -000	-9846823498 -000	-3423769680 -000	+8643871743 -000
22	-3850953701 -000	+8189068155 -000	+4523469836 -000	-7130309962 -000
23	+4992077609 -000	-5281356026 -000	-4118393365 -000	+7835284148 -000
24	-2395475929 -000	+6111852304 -001	+3273833878 -000	-1220845100 -000
25	-3043145597 -000	-1032725780 -000	+4434244692 -000	+2689702606 -000
26	+4434466652 -000	+2690128672 -000	-4446211114 -000	-2712616848 -000
27	-4962523456 -000	-5611032737 -000	+4434692864 -000	+2690363003 -000
28	-3322358707 -000	+1263433040 -000	+4228831936 -000	-2332233050 -000
29	+3167160782 -001	-1004098954 -002	-1573308128 -002	+2475304589 -005
30	+8538335736 -002	+7290849267 -004	-1614675636 -001	-2607857497 -003
31	-2012795899 -001	-4052989997 -003	+1352513063 -001	+1825626336 -003
32	-1184402135 -001	+1403005307 -003	-3539814534 -001	-1254602719 -002
33	+1120230300 -002	-1254917497 -005	-1613947033 -002	+2604831807 -005
34	-1805641716 -003	+3260342107 -007	+1801695278 -003	-3246105975 -007
35	+3099570495 -004	-9607337243 -009	-2543359539 -004	+6468677736 -009
36	-5231525358 -005	+2736885751 -010	+3721342397 -005	-1384838920 -010
37	+8471916151 -006	-7177336311 -012	-5361955947 -006	+2875057130 -012
38	-1310416066 -006	+1717190264 -013	+7329537398 -007	-5669393631 -014
39	+1997917210 -007	-3991679171 -015	-1093633454 -007	+1196034130 -015

$\alpha = 26.7$

01	+2369595232 -000	-9407674007 -000	-3808340631 -000	+8236891368 -000
02	-3832920708 -000	+8210719368 -000	+2661719536 -000	-9232640916 -000
03	+3110880433 -000	-8914429577 -000	-3870105188 -000	+8165799423 -000
04	-3872486717 -000	+8162685809 -000	+3642437911 -000	-8425265037 -000
05	+4210912145 -000	-7693663449 -000	-3873496198 -000	+8159197363 -000
06	-3952509843 -000	+8062267468 -000	+4765695723 -000	-8690096875 -000

m	R(a _m)	I(a _m)	R(b _m)	I(b _m)
07	+4967186321 -000	-5571891661 -000	-4033113751 -000	+7955333061 -000
08	-4479919139 -000	+7220433413 -000	+4926607208 -000	-4146453612 -000
09	+4699688108 -000	-3293268707 -000	-4783049020 -000	+6456860360 -000
10	-4982873832 -000	+4586516745 -000	+4169349027 -000	-2240194081 -000
11	+4143662966 -000	-2201776056 -000	-4499928368 -000	+2820402629 -000
12	-3070531989 -000	+1053883768 -000	+4113232675 -000	-2157234273 -000
13	+3248974614 -000	-1199452149 -000	-6258191546 -001	+3931956421 -002
14	+5664523264 -001	+3219044627 -002	+2383027182 -000	-6044134122 -001
15	-8550440741 -001	-7365250595 -002	+2237969738 -000	+5288154302 -001
16	+2534895066 -000	+6902080087 -001	-3615916785 -000	-1546719557 -000
17	-4764023484 -000	-3482080278 -000	+2781319244 -000	+8449713274 -001
18	+4978047407 -000	+4531978571 -000	-4613971812 -000	-6926464166 -000
19	-4528546025 -000	-7119497811 -000	+4050829718 -000	+7931003017 -000
20	+2037558754 -000	+9565999828 -000	-4448300057 -000	-7283117756 -000
21	+7186398084 -001	-9948086190 -000	-2492223312 -000	+9334607604 -000
22	-3503989418 -000	+8566799443 -000	+4502100837 -000	-7175106468 -000
23	+4922808624 -000	-5875188738 -000	-4026183437 -000	+7964767620 -000
24	-3206757665 -000	+1163764176 -000	+4559260320 -000	-2947405209 -000
25	-2595459134 -000	-7264076123 -001	+4274442034 -000	+2405940376 -000
26	+4308091301 -000	+2462215655 -000	-4445679637 -000	-2711783968 -000
27	-4992687331 -000	-4729679289 -000	+4336016341 -000	+2510228459 -000
28	-4237642767 -000	+2346250988 -000	+4757445514 -000	-6538412262 -000
29	+4380740177 -001	-1922785550 -002	-1074638990 -001	+1154982356 -003
30	+6178283247 -002	+3817264097 -004	-1562773349 -001	-2442857293 -003
31	-1736388618 -001	-3015955029 -003	+1340558387 -001	+1797419857 -003
32	-1918630005 -001	+3682497170 -003	-2091845607 -001	-4377734494 -003
33	+1402413561 -002	-1966767661 -005	-2208757453 -002	+4878633280 -005
34	-2208870484 -003	+4879109043 -007	+2281333939 -003	-5204484805 -007
35	+3786628831 -004	-1433855789 -008	-3179691616 -004	+1011043876 -008
36	-6422776371 -005	+4125205623 -010	+4654719311 -005	-2166641182 -010
37	+1049624103 -005	-1101710757 -011	-6760444939 -006	+4570361567 -012
38	-1659963851 -006	+2755479982 -013	+9791940168 -007	-9588209205 -014
39	+2786988550 -007	-7767305162 -015	-1667968891 -007	+2782120217 -015
α = 26.8				
01	+2337132502 -000	-9420159688 -000	-3188969116 -000	+8851035703 -000
02	-3194297243 -000	+8846617362 -000	+2649117863 -000	-9240539419 -000
03	+3100715822 -000	-8922443295 -000	-3202378477 -000	+8839892201 -000

m	R(a _m)	I(a _m)	R(b _m)	I(b _m)
04	-3210816067 -000	+8832839705 -000	+3641786725 -000	-8425987371 -000
05	+4193079162 -000	-7723616559 -000	-3221132468 -000	+8824173653 -000
06	-3428847698 -000	+8639093773 -000	+4688709694 -000	-6736663881 -000
07	+4946015889 -000	-5732752921 -000	-3635897609 -000	+8432236677 -000
08	-4283934114 -000	+7378353843 -000	+4965728871 -000	-4415588499 -000
09	+4847835094 -000	-3775869730 -000	-4722076994 -000	+6643772764 -000
10	-4992202468 -000	+4720868229 -000	+4563543854 -000	-2956946523 -000
11	+4562719546 -000	-2955106272 -000	-4900657460 -000	+2821908531 -000
12	-3192060035 -000	+1151525920 -000	+4561831928 -000	-2953126901 -000
13	+3610479264 -000	-1541034909 -000	-8380309018 -001	+7072985038 -002
14	-2373448859 -003	+5633259802 -007	+2522022142 -000	-6826623576 -001
15	-6492656015 -001	-4233379715 -002	+1192863417 -000	+1443767785 -001
16	+1924156051 -000	+3850651691 -001	-3584553551 -000	-1514175011 -000
17	-4602501216 -000	-3046290045 -000	+2472295854 -000	+6539957184 -001
18	+4934307093 -000	+4192154991 -000	-4911106553 -000	-5938633310 -003
19	-4759441995 -000	-6532224513 -000	+4066189069 -000	+7909657462 -000
20	+2525990701 -000	+9315016927 -000	-4594312255 -000	-6972890009 -000
21	+2043908785 -001	-9995820703 -000	-1207824362 -000	+9851923375 -000
22	-3116511447 -000	+8909904924 -000	+4461780035 -000	-7256661032 -000
23	+4792731170 -000	-6424685234 -000	-3967208614 -000	+8043231165 -000
24	-3884664463 -000	+1852082906 -000	+4992365204 -000	-4723794032 -000
25	-2051759740 -000	-4403638332 -001	+4018384032 -000	+2024669800 -000
26	+4168216567 -000	+2238483987 -000	-4442448635 -000	-2705517451 -000
27	-4914632077 -000	-4080004559 -000	+4267589462 -000	+2394682318 -000
28	-4958144984 -000	+4354400755 -000	-5578495912 -001	-9968782950 -000
29	+5901191067 -001	-3494617949 -002	-2349657128 -001	+5523940001 -003
30	+3427879600 -002	+1175049660 -004	-1482439754 -001	-2198110790 -003
31	-1531947097 -001	-2347412942 -003	+1335936029 -001	+1785043709 -003
32	-3935137974 -001	+1550936489 -002	-1601804171 -001	-2566435256 -003
33	+1769322783 -002	-3130512906 -005	-3118590909 -002	+9725703829 -005
34	-2705134207 -003	+7317751599 -007	+2899983717 -003	-8409906248 -007
35	+4624005905 -004	-2138143061 -008	-3977017243 -004	+1581666614 -008
36	-7873685689 - 5	+6199492621 -010	+5814598094 -005	-3380955093 -010
37	+1293981141 -005	-1674387191 -011	-8464796304 -006	+7165277631 -012
38	-2048734526 -006	+4197313151 -013	+1219126241 -006	-1486268789 -013
39	+3329580672 -007	-1108610742 -014	-1947363423 -007	+3792224295 -015

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
$n = 26.9$				
01	+2332272602 -000	-9422725914 -000	-2408061882 -000	+9381921722 -000
02	-2409090299 -000	+9381356404 -000	+2648084492 -000	-9241184803 -000
03	+3092662546 -000	-8928796049 -000	-2410624735 -000	+9380512346 -000
04	-2472010970 -000	+9346166332 -000	+3632899841 -000	-8435409548 -000
05	+4158637355 -000	-7775920635 -000	-2544493703 -000	+9304131948 -000
06	-2926167013 -000	+9094324438 -000	+4651687524 -000	-6833522075 -000
07	+4905073258 -000	-5969668168 -000	-3296053433 -000	+8759791458 -000
08	-4120591698 -000	+7832088293 -000	+4996273216 -000	-4806987107 -000
09	+4962801411 -000	-4391228964 -000	-4682374424 -000	+6753673228 -000
10	-4996815789 -000	+4821584762 -000	+4867088346 -000	-3854813964 -000
11	+4844003203 -000	-3760793404 -000	-4502670180 -000	+2826072387 -000
12	-3339656576 -000	+1278885387 -000	+4819243862 -000	-3667750540 -000
13	+3880411376 -000	-1846841653 -000	-1152445594 -000	+1346254869 -001
14	-6555544969 -001	+4316146099 -002	+2600379789 -000	-7293999302 -001
15	-4505898426 -001	-2034451052 -002	+3497060258 -002	+1222958000 -004
16	+1333752977 -000	+1811720308 -001	-3519644319 -000	-1448647598 -000
17	-4374519305 -000	-2578516802 -000	+2253701853 -000	+5367245253 -001
18	+4871260237 -000	+3872691815 -000	-4993438515 -000	-4743929993 -000
19	-4909971692 -000	-5944551771 -000	+4101167363 -000	+7860144462 -000
20	+2999920752 -000	+9000059448 -000	-4681104685 -000	-6757059763 -000
21	-3097097781 -001	-9990398779 -000	+3209629160 -001	+9989687659 -000
22	-2690997380 -000	+9214087471 -000	+4392725247 -000	-7388297511 -000
23	+4611836343 -000	-6931570769 -000	-3933623829 -000	+8086519671 -000
24	-4400991092 -000	+2626968723 -000	+4868318247 -000	-6139946282 -000
25	-1401494901 -000	-2004362652 -001	+3603030786 -000	+1533276882 -000
26	+4009657752 -000	+2012920366 -000	-4433810863 -000	-2688870130 -000
27	-4796947846 -000	-3589577573 -000	+4222196218 -000	+2321743265 -000
28	-4387176453 -000	+7398475117 -000	-4506465312 -000	-7166049517 -000
29	+7826050388 -001	-6162685146 -002	-4149005677 -001	+1724398357 -002
30	+1716553782 -003	+2946556968 -007	-1363914464 -001	-1860608849 -003
31	-1365239581 -001	-1864226646 -003	+1335066872 -001	+1782721360 -003
32	-2855426893 -000	+8955466532 -001	-1366670649 -001	-1868137654 -003
33	+2255037621 -002	-5085220523 -005	-4619715581 -002	+2134222750 -004
34	-3317830330 -003	+1100799929 -006	+3704555406 -003	-1372373261 -006

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
35	+5645280568 -004	-3186919273 -008	-4978207971 -004	+2478255461 -008
36	-9643536750 -005	+9299780087 -010	+7259907737 -005	-5270626023 -010
37	+1592349332 -005	-2535576391 -011	-1057889075 -005	+1119129293 -011
38	-2513703558 -006	+6318705561 -013	+1504892264 -006	-2264700722 -013
39	+3849416037 -007	-1481800379 -014	-2145250817 -007	+4602101058 -015

$\alpha = 27.0$

01	+2328942784 -000	-9424480253 -000	-1535115792 -000	+9758510220 -000
02	-1556392281 -000	+9751593741 -000	+2642324345 -000	-9244775856 -000
03	+3071708480 -000	-8945200505 -000	-1587564362 -000	+9741269811 -000
04	-1745497388 -000	+9685428357 -000	+3602240310 -000	-8467544488 -000
05	+4095393013 -000	-7868406542 -000	-1927359869 -000	+9613597725 -000
06	-2491848713 -000	+9334822951 -000	+4582782684 -000	-6999525667 -000
07	+4828117405 -000	-6299723950 -000	-3033791400 -000	+8974432007 -000
08	-3995788165 -000	+8005607588 -000	+4988395715 -000	-5340452963 -000
09	+4998242742 -000	-5132550050 -000	-4661312954 -000	+6808911711 -000
10	-4999097711 -000	+4905015259 -000	+4998338134 -000	-4871097215 -000
11	+4979670397 -000	-4549574911 -000	-4513565529 -000	+2848784940 -000
12	-3521379529 -000	+1450368157 -000	+4943663226 -000	-4251538951 -000
13	+4078967073 -000	-2108282927 -000	-1586762383 -000	+2584617326 -001
14	-1369979375 -000	+1913456651 -001	+2637311522 -000	-7521078237 -001
15	-2473846164 -001	-6123664770 -003	-1090252834 -000	+1203126373 -001
16	+7884703142 -001	+6255991793 -002	-3405052758 -000	-1338631986 -000
17	-4065529953 -000	-2089421668 -000	+2110775661 -000	+4673819805 -001
18	+4790208572 -000	+3566855948 -000	-4760489285 -000	-3471032440 -000
19	-4986005664 -000	-5373828272 -000	+4163959976 -000	+7767930167 -000
20	+3449660605 -000	+8619370361 -000	-4731414775 -000	-6616698584 -000
21	-8194386196 -001	-9932395003 -000	+1840379564 -000	+9648978725 -000
22	-2230956992 -000	+9474687813 -000	+4280058544 -000	-7584782188 -000
23	+4387111830 -000	-7398593315 -000	-3917896299 -000	+8106459190 -000
24	-4749449944 -000	+3437077967 -000	+4522618522 -000	-7132116743 -000
25	-6421133486 -001	-4140237083 -002	+2926320823 -000	+9457865800 -001
26	+3825938286 -000	+1780863458 -000	-4416512746 -000	-2655983104 -000
27	-4667446736 -000	-3206974341 -000	+4193883319 -000	+2277621859 -000
28	-1405792845 -000	+9798306643 -000	-4993854276 -000	-4752170319 -000
29	+1029257532 -000	-1070838007 -001	-6747420615 -001	+4573687103 -002

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
30	-3727622189 -002	+1389536024 -004	-1194503200 -001	-1427041538 -003
31	-1216903839 -001	-1481074311 -003	+1334799953 -001	+1782008468 -003
32	+6495378673 -001	+4236946116 -002	-1236471681 -001	-1529096029 -003
33	+2913525438 -002	-8488702518 -005	-7428137893 -002	+5518027730 -004
34	-4077250979 -003	+1662397827 -006	+4761759671 -003	-2267436026 -006
35	+6892074804 -004	-4750069526 -008	-6238703706 -004	+3892142401 -008
36	-1180726399 -004	+1394114827 -009	+9067173456 -005	-8221363430 -010
37	+1962239794 -005	-3850385003 -011	-1325945098 -005	+1758130399 -011
38	-3127972908 -006	+9784214492 -013	+1903967743 -006	-3625093159 -013
39	+4899083889 -007	-2400102289 -014	-2801913430 -007	+7850718853 -015

$\alpha = 27.1$

01	+2310054140 -000	-9434371419 -000	-6691270909 -001	+9955024617 -000
02	-7334378033 -001	+9945914375 -000	+2615290707 -000	-9261485016 -000
03	+3022138946 -000	-8983299863 -000	-8264107679 -001	+9931231618 -000
04	-1102862984 -000	+9876852803 -000	+3534729298 -000	-8536338334 -000
05	+3988111159 -000	-8015786698 -000	-1417626265 -000	+9794823856 -000
06	-2146660476 -000	+9515733477 -000	+4464156409 -000	-7251956391 -000
07	+4689727538 -000	-6733913391 -000	-2849687750 -000	+9108440065 -000
08	-3906877785 -000	+8120305436 -000	+4894889212 -000	-6019833138 -000
09	+4906304646 -000	-5963418261 -000	-4653426214 -000	+6829104838 -000
10	-4999983920 -000	+4987318258 -000	+4919019083 -000	-5896242880 -000
11	+4993075294 -000	-5263057294 -000	-4540829254 -000	+2906947276 -000
12	-3741679720 -000	+1683400403 -000	+4990655744 -000	-4694459031 -000
13	+4224557085 -000	-2325468742 -000	-2146857831 -000	+4843603494 -001
14	-2105088644 -000	+4647379566 -001	+2649037902 -000	-7594106303 -001
15	-2765781894 -002	-7649607997 -005	-2056485579 -000	+4424933280 -001
16	+3022084840 -001	+9141353210 -003	-3219507941 -000	-1174458387 -000
17	-3663986045 -000	-1597764317 -000	+2026703051 -000	+4291713282 -001
18	+4690333801 -000	+3267727252 -000	-4210508003 -000	-2303405410 -000
19	-4997223059 -000	-4833381421 -000	+4261875680 -000	+7614654046 -000
20	+3863555609 -000	+8173789241 -000	-4758995851 -000	-6533609652 -000
21	-1321145754 -000	-9822299661 -000	+3090511331 -000	+8930488497 -000
22	-1741052326 -000	+9687081920 -000	+4100492269 -000	-7861112240 -000
23	+4123045966 -000	-7828514109 -000	-3913067221 -000	+8112539965 -000
24	-4941681909 -000	+4238567163 -000	+4149227141 -000	-7789966709 -000
25	+2150701319 -001	-4627657680 -003	+1844826008 -000	+3527839510 -001
26	+3609088630 -000	+1539583943 -000	-4386296434 -000	-2599915911 -000

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
27	-4938348301 -000	-2897293193 -000	+4177870223 -000	+2293110774 -000
28	+2180245874 -000	+9499614219 -000	-4769945614 -000	-3500795910 -000
29	+1349683952 -000	-1856097756 -001	-1062344237 -000	+1141607965 -001
30	-8437993691 -002	+7120413176 -004	-9573840679 -002	-9166682799 -004
31	-1074332539 -001	-1154323650 -003	+1332054713 -001	+1774684707 -003
32	+3229502993 -001	+1044059015 -002	-1159695317 -001	-1345074148 -003
33	+3835685824 -002	-1471270217 -004	-1414848891 -001	+2002198261 -003
34	-5022948055 -003	+2523001348 -006	+6168905092 -003	-3805540444 -006
35	+8414458436 -004	-7080311115 -008	-7828962625 -004	+6129269605 -008
36	-1444265551 -004	+2089902980 -009	+1131877091 -004	-1281145747 -009
37	+2411517025 -005	-5813414350 -011	-1656567400 -005	+2744215547 -011
38	-3846189422 -006	+1479317304 -012	+2364486784 -006	-5590797742 -013
39	+5807223648 -007	-3972384642 -014	-3231313218 -007	+1044138509 -014

$n = 27.2$

01	+2257769732 -000	-9461219098 -000	+1022378616 -001	+9998984634 -000
02	-1676716403 -002	+9999971887 -000	+2549320160 -000	-9301275013 -000
03	+2926446088 -000	-9054123001 -000	-1878692796 -001	+9996469269 -000
04	-5812505986 -001	+9966099855 -000	+3412274834 -000	-8654638214 -000
05	+3816789803 -000	-8229878577 -000	-1029664816 -000	+9892830510 -000
06	-1891460377 -000	+9628431449 -000	+4269357668 -000	-7602419092 -000
07	+4455141151 -000	-7269739489 -000	-2733566550 -000	+9186599331 -000
08	-3846502548 -000	+8194435503 -000	+4658074592 -000	-6817234472 -000
09	+4658081239 -000	-6817217433 -000	-4652266134 -000	+6832053452 -000
10	-4999281901 -000	+5084737827 -000	+4658088635 -000	-6817198479 -000
11	+4924213217 -000	-5867250963 -000	-4591044739 -000	+3019518182 -000
12	-3998700539 -000	+1998268165 -000	+4999991100 -000	-5009439974 -000
13	+4332487719 -000	-2504093315 -000	-2813025095 -000	+8663708658 -001
14	-2809274694 -000	+8638211235 -001	+2650101538 -000	-7600752546 -001
15	+2207605504 -001	-4875899501 -003	-2805348840 -000	+8611574210 -001
16	-1208519368 -001	+1460732436 -003	-2934654503 -000	-9518148566 -001
17	-3165572051 -000	-1129708847 -000	+1985049235 -000	+4109282488 -001
18	+4568763462 -000	+2968645660 -000	-3455230095 -000	-1385946181 -000
19	-4955147883 -000	-4331786332 -000	+4399209408 -000	+7376332809 -000
20	+4228835791 -000	+7667760848 -000	-4772373817 -000	-6491496423 -000
21	-1811521796 -000	-9660299229 -000	+3957805513 -000	+8093490131 -000
22	-1227058180 -000	+9847094836 -000	+3817725980 -000	-8228771972 -000
23	+5822228829 -000	-8223440225 -000	-3912671630 -000	+8119837233 -000

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
24	-5000000006 -000	+5000112855 -000	+3826701226 -000	-8218129558 -000
25	+1139530534 -000	-1315844299 -001	+2338759713 -001	+5472792133 -003
26	+9349411192 -000	+1287663177 -000	-4337165138 -000	-2512230195 -000
27	-4406127240 -000	-2636518926 -000	+4170265653 -000	+2241579361 -000
28	+4186128266 -000	+7734287890 -000	-4503837848 -000	-2828492530 -000
29	+1771954955 -000	-3245193258 -001	-1665502187 -000	+2855432478 -001
30	-1417002234 -001	+2008298656 -003	-6298128890 -002	-3966800100 -004
31	-9281321964 -002	-8615035910 -004	+1323545761 -001	+1752080357 -003
32	+2257922538 -001	+5100816012 -003	-1113723174 -001	-1240533198 -003
33	+5187780500 -002	-2691379082 -004	-4748380076 -001	+2259818107 -002
34	-6207690921 -003	+3853544134 -006	+8073195088 -003	-6517652127 -006
35	+1027590102 -003	-1055941427 -007	-9842441204 -004	+9687364959 -008
36	-1765789470 -004	+3118012450 -009	+1413196747 -004	-1997125043 -009
37	+2963126730 -005	-8780120001 -011	-2070711333 -005	+4287845419 -011
38	-4747118676 -006	+2253513568 -012	+2957723725 -006	-8748129618 -013
39	+7095776521 -007	-5035004433 -014	-3937941869 -007	+1550738613 -014

 $\alpha = 27.3$

01	+2152532821 -000	-9512937232 -000	+7301325968 -001	+9946403381 -000
02	+5567058284 -001	+9968911212 -000	+2424523457 -000	-9372835010 -000
03	+2764096110 -000	-9166506055 -000	+3068525464 -001	+9990575271 -000
04	-1871970571 -001	+9996494500 -000	+3212167372 -000	-8831707296 -000
05	+3555397591 -000	-8515557992 -000	-7559957244 -001	+9942516616 -000
06	-1715646742 -000	+9696440811 -000	+3962541832 -000	-8049305209 -000
07	+4085962159 -000	-7881824642 -000	-2670555158 -000	+9227071704 -000
08	-3805028125 -000	+8243726407 -000	+4232381524 -000	-7652131979 -000
09	+4262272080 -000	-7614007796 -000	-4651221556 -000	+6834703811 -000
10	-4995422335 -000	+5213905864 -000	+4292848565 -000	-7563484200 -000
11	+4813476852 -000	-6352937780 -000	-4668065339 -000	+3208585472 -000
12	-4280702278 -000	+2416284067 -000	+4995220565 -000	-5218567013 -000
13	+4414984205 -000	-2653105352 -000	-3525480171 -000	+1454440865 -000
14	-3433061813 -000	+1364881488 -000	+2654402933 -000	-7627668138 -001
15	+5098193722 -001	-2605948890 -002	-3343258636 -000	+1282121343 -000
16	-4836682232 -001	+2344847810 -002	-2514399994 -000	-6782188074 -001
17	-2577264505 -000	-7154104424 -001	+1970476134 -000	+4046519471 -001
18	+4420594811 -000	+2863690615 -000	-2851075090 -000	-7806839141 -001

	R(a _m)	I(a _m)	R(b _m)	I(b _m)
19	-4871335510 -000	-3873017130 -000	+4573005386 -000	+7021788788 -000
20	+4532991557 -000	+7109973370 -000	-4777260936 -000	-8479729899 -000
21	-2287268650 -000	-9446167140 -000	+4481732341 -000	+7218771372 -000
22	-6956692665 -001	+9951367932 -000	+3377584544 -000	-8886722488 -000
23	+3485967247 -000	-8584415220 -000	-3910483779 -000	+8119785089 -000
24	-4950279474 -000	+5703372736 -000	+3575344358 -000	-8495278867 -000
25	+2079997210 -000	-4531756565 -001	-1805224425 -000	+3372578047 -001
26	+3035309701 -000	+1026727415 -000	-4260159317 -000	-2382550357 -000
27	-4275701070 -000	-2408016127 -000	+4167791582 -000	+2237842624 -000
28	+4883104335 -000	+6074845174 -000	-4294443572 -000	-2439188713 -000
29	+2334789560 -000	-5786022891 -001	-2644651557 -000	+7566736924 -001
30	-2119363947 -001	+4493722888 -003	-1803474024 -002	-3252529130 -005
31	-7703545650 -002	-5934813767 -004	+1305538762 -001	+1704722064 -003
32	+1788005268 -001	+3197985544 -003	-1086890646 -001	-1181470862 -003
33	+7310607538 -002	-5344783914 -004	+5781983005 -001	+3354384637 -002
34	-7702931607 -003	+5933519043 -006	+1070668851 -002	-1146333101 -005
35	+1255485221 -003	-1576243161 -007	-1240172183 -003	+1538027065 -007
36	-2157836121 -004	+4656256719 -009	+1764785697 -004	-3114468551 -009
37	+3638399977 -005	-1323795436 -010	-2587769663 -005	+6696551818 -011
38	-5860962280 -006	+3435087877 -012	+3705326218 -006	-1372944235 -012
39	+8742874642 -007	-7643785682 -014	-4879255863 -007	+2380713772 -014

a = 27.4

01	+1972090801 -000	-9594655360 -000	+1204974537 -000	+9852631902 -000
02	+9845599374 -001	+9902105848 -000	+2217738214 -000	-9481253979 -000
03	+2510597467 -000	-9323991255 -000	+6646398999 -001	+9955628500 -000
04	+9133892768 -002	+9999165653 -000	+2906244156 -000	-9068629368 -000
05	+3172857790 -000	-8864320571 -000	-5786705834 -001	+9966401131 -000
06	-1603376044 -000	+9735946082 -000	+3503485298 -000	-8567294605 -000
07	+3554896553 -000	-8516064637 -000	-2644366519 -000	+9243503948 -000
08	-3771821581 -000	+8282280001 -000	+3616585385 -000	-8452580223 -000
09	+3766325010 -000	-8288585708 -000	-4643583954 -000	+6853949325 -000
10	-4984612549 -000	+5391966532 -000	+3906847368 -000	-8120343521 -000
11	+4691874785 -000	-6728094628 -000	-4769671922 -000	+3499923409 -000
12	-4562684128 -000	+2955027244 -000	+4988048069 -000	-5345509037 -000
13	+4481747814 -000	-2783259927 -000	-4184128122 -000	+2262852401 -000

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
14	-3942987238 -000	+1925423337 -000	+2873840288 -000	-7783332797 -001
15	+8503913206 -001	-7284724391 -002	-3709791277 -000	+1847789583 -000
16	-7936715617 -001	+6339332613 -002	-1918787173 -000	-3828220188 -001
17	-1919206397 -000	-3830045319 -001	+1988682285 -000	+4036743783 -001
18	+4238912178 -000	+2348279126 -000	-1919687136 -000	-3831961177 -001
19	-4756019006 -000	-3457183337 -000	+4763802033 -000	+6512934488 -000
20	+4765483419 -000	+6513330057 -000	-4778925318 -000	-6473232909 -000
21	-2744715401 -000	-9179298683 -000	+4765397884 -000	+6513726004 -000
22	-1541845282 -001	+9997622161 -000	+2707620953 -000	-9203425852 -000
23	+3114878060 -000	-8911206309 -000	-3909126689 -000	+8128739670 -000
24	-4816917497 -000	+6340636383 -000	+3392014960 -000	-8673449864 -000
25	+2970163174 -000	-9777952896 -001	-3717372996 -000	+1836179127 -000
26	+2653349899 -000	+7621071996 -001	-4141267270 -000	-2196231731 -000
27	-4142202415 -000	-2199614457 -000	+4167545977 -000	+2237472070 -000
28	+4998228337 -000	+4866907658 -000	-4143137622 -000	-2200998271 -000
29	+3082338683 -000	-1063255750 -000	-4166224742 -000	+2233479891 -000
30	-2986136664 -001	+8924977683 -003	+4356132646 -002	-1897642394 -004
31	-5934769693 -002	-3522273189 -004	+1273590372 -001	+1622295617 -003
32	+1505550828 -001	+2267197309 -003	-1072379644 -001	-1150130370 -003
33	+1103209574 -001	-1217219526 -003	+2153421099 -001	+4639374800 -003
34	-9607755014 -003	+9230904144 -006	+1445604949 -002	-2089778032 -005
35	+1533016093 -003	-2356274458 -007	-1567087841 -003	+2455764359 -007
36	-2636205133 -004	+6949577497 -009	+2204981768 -004	-4861944592 -009
37	+4468105147 -005	-199396356 -010	-3236775172 -005	+1047671349 -010
38	-7272899790 -006	+5289507123 -012	+4682790357 -006	-2192852348 -012
39	+1120579409 -006	-1255698209 -013	-6488121699 -007	+4209572311 -014
40	-1578200038 -007	+2490715354 -015	+8013533542 -008	-6421671970 -016

$a = 27.5$

01	+1691129329 -000	-9705324814 -000	+1341722073 -000	+9736373840 -000
02	+1284009294 -000	+9832320369 -000	+1902357401 -000	-9623963272 -000
03	+2138086667 -000	-9519799267 -000	+9060208555 -001	+9917227331 -000
04	+2744873532 -001	+9992459986 -000	+2462893178 -000	-9351339704 -000
05	+2639294808 -000	-9246660211 -000	-4763735931 -001	+9977255090 -000
06	-1537076239 -000	+9757877328 -000	+2863014270 -000	-9099164467 -000
07	+2866282569 -000	-9096879821 -000	-2638730115 -000	+9247011117 -000

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
08	-3735696112 -000	+8323337870 -000	+2870073607 -000	-9094224900 -000
09	+3236944699 -000	-8810799005 -000	-4621976633 -000	+6907179080 -000
10	-4959358484 -000	+5636210231 -000	+3559932562 -000	-8510965709 -000
11	+4578504096 -000	-7009303434 -000	-4882349358 -000	+3921730861 -000
12	-4805809397 -000	+3620073892 -000	+4982960214 -000	-5412440962 -000
13	+4540565142 -000	-2906374385 -000	-4679632367 -000	+3239022734 -000
14	-4328428205 -000	+2497059872 -000	+2729232149 -000	-8105738001 -001
15	+1250674856 -000	-1589451144 -001	-3950174219 -000	+1934690283 -000
16	-1060685653 -000	+1138004598 -001	-1117503947 -000	-1264812579 -001
17	-1222657923 -000	-1517933619 -001	+1965856500 -000	+4026737964 -001
18	+4014811676 -000	+2019958918 -000	-1320104103 -000	-1774150964 -001
19	-4617297833 -000	-3081521238 -000	+4933791368 -000	+5810988777 -000
20	+4919411543 -000	+5894086201 -000	-4778540069 -000	-6471582441 -000
21	-3179429170 -000	-8858915684 -000	+4904939660 -000	+5970343756 -000
22	+3898744277 -001	+9984776631 -000	+1733664849 -000	-9689819434 -000
23	+2709447189 -000	-9202248928 -000	-3874513755 -000	+8160402391 -000
24	-4620183614 -000	+6911518628 -000	+3265980168 -000	-8785944224 -000
25	+3742159408 -000	-1683941648 -000	-4812409199 -000	+3643269463 -000
26	+2188837307 -000	+5045588369 -001	-3957821873 -000	-1944571053 -000
27	-4001684902 -000	-2002247846 -000	+4166792099 -000	+2236335107 -000
28	+4903783511 -000	+4023830269 -000	-4037504458 -000	-2050668248 -000
29	+4019547731 -000	-2026242096 -000	-4690356810 -000	+6732210469 -000
30	-4064333607 -001	+1654618527 -002	+1283294657 -001	-1647116474 -003
31	-3897140832 -002	-1516793731 -004	+1222242505 -001	+1494099972 -003
32	+1310535069 -001	+1717797248 -003	-1065727805 -001	-1135904781 -003
33	+1902834427 -001	-3622090807 -003	+1461562319 -001	+2136620926 -003
34	-1206318442 -002	+1455206300 -005	+2001390741 -002	-4005580935 -005
35	+1878569166 -003	-3529022230 -007	-1987092003 -003	+3948534776 -007
36	-3219316045 -004	+1036399578 -008	+2756142863 -004	-7596323473 -009
37	+5480542508 -005	-3003634612 -010	-4044720679 -005	+1635976533 -010
38	-8995515079 -006	+8091929135 -012	+5891851174 -006	-3471391017 -012
39	+1413010925 -006	-1996599870 -013	-8381409017 -007	+7024801696 -014
40	-2173757111 -007	+4725219966 -015	+1214541355 -007	-1475110700 -015

m	R(a _m)	I(a _m)	R(b _m)	I(b _m)
α = 27.6				
01	+1282876553 -000	-9832621209 -000	+1765185848 -000	+9678046487 -000
02	+1479422550 -000	+9776118605 -000	+1450762312 -000	-9784902165 -000
03	+1619697436 -000	-9730389014 -000	+1055421937 -000	+9887339211 -000
04	+3843440746 -001	+9985206080 -000	+1855202481 -000	-9643083435 -000
05	+1940112827 -000	-9608249368 -000	-4277442543 -001	+9981669889 -000
06	-1499019145 -000	+9770004364 -000	+2047463385 -000	-9561567025 -000
07	+2068355091 -000	-9552132166 -000	-2637746769 -000	+9247621926 -000
08	-3684754359 -000	+8379731549 -000	+2091332465 -000	-9541621800 -000
09	+2734753724 -000	-9185823948 -000	-4577130245 -000	+7012431057 -000
10	-4906445846 -000	+5962698912 -000	+3281808917 -000	-8772231473 -000
11	+4482253911 -000	-7215716570 -000	-4974849620 -000	+4499129473 -000
12	-4963292181 -000	+4395243226 -000	+4980651671 -000	-5439441657 -000
13	+4597723056 -000	-3035071828 -000	-4946520635 -000	+4270662192 -000
14	-4599170284 -000	+3038461644 -000	+2829303709 -000	-8774958423 -001
15	+1713612207 -000	-3028164605 -001	-4102297919 -000	+2141477339 -000
16	-1295564637 -000	+1707648357 -001	-1165981945 -001	-1359698773 -003
17	-5240502073 -001	-2753869995 -002	+1948227035 -000	+3951752016 -001
18	+3738155614 -000	+1679428871 -000	-8632094663 -001	-7507670944 -002
19	-4460791710 -000	-2741385966 -000	+4998883416 -000	+4894337122 -000
20	+4992692510 -000	+5270225008 -000	-4782608366 -000	-6458306311 -000
21	-3585887018 -000	-8484453242 -000	+4967056424 -000	+5573018808 -000
22	+9291431552 -001	+9912910861 -000	+4315252475 -001	-9981343804 -000
23	+2270543919 -000	-9454731242 -000	-3825032294 -000	+8220113051 -000
24	-4375403392 -000	+7419885381 -000	+3185163364 -000	-8854184021 -000
25	+4343125811 -000	-2522650967 -000	-4966939819 -000	+5574028670 -000
26	+1627361097 -000	+2722419833 -001	-3672364401 -000	-1606809801 -000
27	-3849331823 -000	-1808974374 -000	+4162748782 -000	+2230248636 -000
28	+4745405052 -000	+3424839390 -000	-3965845407 -000	-1954992571 -000
29	+4886945231 -000	-3942755293 -000	+1486522892 -000	+9773913474 -000
30	-5417995908 -001	+2944135896 -002	+2461573437 -001	-6063019800 -003
31	-1504533082 -002	-2263624916 -005	+1144626024 -001	+1310340433 -003
32	+1160487627 -001	+1346912949 -003	-1063660509 -001	-1131501706 -003
33	+4751650671 -001	-2262939300 -002	+1180191899 -001	+1393046974 -003
34	-1527702769 -002	+2333881192 -005	+2875198188 -002	-8266832947 -005
35	+2302022852 -003	-5299309482 -007	-2530698173 -003	+6404433641 -007

m	$R(a_m)$	$I(a_m)$	$R(b_m)$	$I(b_m)$
36	-3930864993 -004	+1545169959 -008	+3447924876 -004	-1188818455 -008
37	+6721170880 -005	-4517413791 -010	-9096516393 -005	+2556835797 -010
38	-1115463681 -005	+1244259222 -011	+7446337319 -006	-5344794223 -012
39	+1818977648 -006	-3308679677 -013	-1119946349 -006	+1254279823 -013
40	-3958633792 -007	+1128942052 -014	+2176376541 -007	-4736614839 -015
41	+1124284614 -007	-1264015892 -015	-9408751622 -008	+8852460889 -016

$a = 27.7$

01	+7249622934 -001	-9947163802 -000	+1901349926 -000	+9624377830 -000
02	+1595554209 -000	+9738587002 -000	+8420037379 -001	-9928593078 -000
03	+9403688661 -001	-9910774523 -000	+1136612856 -000	+9869097580 -000
04	+4423535392 -001	+9980393897 -000	+1077493113 -000	-9882520724 -000
05	+1094852855 -000	-9878657321 -000	-4124436098 -001	+9982959994 -000
06	-1471736497 -000	+9778486472 -000	+1118252518 -000	-9873805531 -000
07	+1242061471 -000	-9843271966 -000	-2625620450 -000	+9255128352 -000
08	-3605765570 -000	+8463878562 -000	+1373712228 -000	-9807589288 -000
09	+2299215541 -000	-9440000895 -000	-4495939658 -000	+7187813208 -000
10	-4804886745 -000	+6383135354 -000	+3079226716 -000	-8939335336 -000
11	+4404794617 -000	-7365963741 -000	-4994159630 -000	+5241598060 -000
12	-4994962911 -000	+5237358691 -000	+4980168491 -000	-5444884078 -000
13	+4658097858 -000	-3182825169 -000	-4994583617 -000	+5232668291 -000
14	-4776728123 -000	+3522546629 -000	+2990909084 -000	-9931979258 -001
15	+2233408994 -000	-5265355408 -001	-4194052359 -000	+2277882289 -000
16	-1909418716 -000	+2332762675 -001	+1013128561 -000	-1037187051 -001
17	+1425992636 -001	-2033868659 -003	+1901036321 -000	+3754934415 -001
18	+9397608759 -000	+1331723192 -000	-5348751887 -001	-2869146674 -002
19	-4289614421 -000	-2431107603 -000	+4851847319 -000	+3791870189 -000
20	+4988386734 -000	+4659415438 -000	-4794041300 -000	-6420270428 -000
21	-3957288172 -000	-8056120158 -000	+4991238409 -000	+5295870251 -000
22	+1456725001 -000	+9783090256 -000	-1093441433 -000	-9878973864 -000
23	+1799873846 -000	-9664810207 -000	-3740319592 -000	+8318133430 -000
24	-4093228280 -000	+7871494794 -000	+3138267867 -000	-8892463863 -000
25	+4747041419 -000	-3429777781 -000	-4572242629 -000	+7023511167 -000
26	+9578736301 -001	+9260984740 -002	-3222860715 -000	-1177282533 -000
27	-3679414596 -000	-1614455989 -000	+4152348927 -000	+2214681629 -000
28	+4575555788 -000	+2983991745 -000	-3919069998 -000	-1893021678 -000

	R(a _m)	I(a _m)	R(b _m)	I(b _m)
29	+4508745195 -000	-7161299814 -000	+4843526164 -000	+6241069863 -000
30	-7136338448 -001	+5118936146 -002	+4127030208 -001	-1706148774 -002
31	+1342944719 -002	-1803503768 -005	+1031928517 -001	+1064989884 -003
32	+1033617255 -001	+1068478794 -003	-1063478662 -001	-11311114805 -003
33	-1848098081 -000	-3540842142 -001	+1035267127 -001	+1071892918 -003
34	-1956813568 -002	+3829133997 -005	+4381472912 -002	-1919767339 -004
35	+2825583603 -003	-7983923319 -007	-3240507927 -003	+1050089270 -006
36	-4798012625 -004	+2302092516 -008	+4316364164 -004	-1863099958 -008
37	+8225645514 -005	-6766124398 -010	-6308506304 -005	+3979725170 -010
38	-1370692571 -005	+1878798120 -011	+9289851427 -006	-8630133934 -012
39	+2224078165 -006	-4946523674 -013	-1375910338 -006	+1893129255 -013
40	-3864640675 -007	+1493544751 -014	+2410145585 -007	-5808801730 -015
41	+1073932751 -007	-1153331552 -015	-8455910606 -008	+7150242399 -016

α = 27.8

01	+1163846021 -002	-9999986455 -000	+1973970804 -000	+9593847982 -000
02	+1655104288 -000	+9718117189 -000	+7640151507 -002	-9999416249 -000
03	+1137121518 -001	-9998706789 -000	+1171386481 -000	+9860849076 -000
04	+4686746717 -001	+9977985946 -000	+1650663668 -001	-9997274569 -000
05	+1673105108 -001	-9997199938 -000	-4111193642 -001	+9983069426 -000
06	-1437944132 -000	+9788769853 -000	+1699770634 -001	-9997109949 -000
07	+4702097988 -001	-9977841177 -000	-2585976681 -000	+9279336940 -000
08	-3483182577 -000	+8587121293 -000	+7746543581 -001	-9939626573 -000
09	+1947095266 -000	-9605303472 -000	-4358884824 -000	+7449514877 -000
10	-4625217751 -000	+6899305344 -000	+2945564730 -000	-9040253517 -000
11	+4343272773 -000	-7477091372 -000	-4872028808 -000	+6123981912 -000
12	-4881391394 -000	+6082597847 -000	+4980054140 -000	-5446162302 -000
13	+4724823236 -000	-3364137715 -000	-4890542173 -000	+6040479361 -000
14	-4885714592 -000	+3937082809 -000	+3226331955 -000	-1180211769 -000
15	+2792011496 -000	-8521485305 -001	-4245037214 -000	+2358095559 -000
16	-1713221867 -000	+3026740761 -001	+2137104182 -000	-4797361010 -001
17	+7517729542 -001	-5683932836 -002	+1807627669 -000	+3381889559 -001
18	+2983010991 -000	+9873144397 -001	-3123194997 -001	-9763880067 -003
19	-4104522211 -000	-2144672095 -000	+4394215893 -000	+2614446246 -000
20	+4914077885 -000	+4077048979 -000	-4816351105 -000	-6342669768 -000
21	-4285597690 -000	-7575587804 -000	+4998736495 -000	+5112398920 -000

	R(a _m)	I(a _m)	R(b _m)	I(b _m)
22	+1966384031 -000	+9597100604 -000	-2584282343 -000	-9280360370 -000
23	+1300340984 -000	-9827951269 -000	-3604417779 -000	+8465281026 -000
24	-3780400815 -000	+8272395116 -000	+3115268746 -000	-8910895136 -000
25	+4956527248 -000	-4342095981 -000	-4016521870 -000	+7977843546 -000
26	+1777904735 -001	+3161945032 -003	-2510326298 -000	-6758513109 -001
27	-3485111931 -000	-1414753167 -000	+4131919479 -000	+2184464268 -000
28	+4411293974 -000	+2646176405 -000	-3890320225 -000	-1859075204 -000
29	+1243173084 -000	-9842986769 -000	+4888648692 -000	+3950660191 -000
30	-9346575176 -001	+8813524962 -002	+6540904761 -001	-4296812645 -002
31	+4765265625 -002	-2270827210 -004	+8726349447 -002	+7615497411 -004
32	+9169060242 -002	+8407873479 -004	-1062687417 -001	-1129432106 -003
33	-3675785991 -001	-1352970792 -002	+9524685956 -002	+9072787393 -004
34	-2545294772 -002	+6478567438 -005	+7433436238 -002	-5525902775 -004
35	+3475779938 -003	-1208104761 -006	-4178029223 -003	+1745593120 -006
36	-5856749009 -004	+3430150900 -008	+5410546704 -004	-2927401566 -008
37	+1006210893 -004	-1012460360 -009	-7871445053 -005	+6195964708 -010
38	-1684704142 -005	+2838228042 -011	+1160314323 -005	-1346329325 -011
39	+2736583231 -006	-7488887765 -013	-1709763593 -006	+2923291539 -013
40	-4622871800 -007	+2137094363 -014	+2836772043 -007	-8047275608 -015
41	+1141525284 -007	-1303079971 -015	-8577243410 -008	+7356910436 -016

a = 27.9

01	-8296903854 -001	-9930680873 -000	+2004089914 -000	+9580788538 -000
02	+1678521332 -000	+9709837168 -000	-8074061828 -001	-9934378915 -000
03	-8042086442 -001	-9934901061 -000	+1179745113 -000	+9858827172 -000
04	+4824435604 -001	+9976670397 -000	-7999032875 -001	-9935600750 -000
05	-7489398061 -001	-9943590719 -000	-4049037328 -001	+9983578333 -000
06	-1379843963 -000	+9805832984 -000	-6903980442 -001	-9952105672 -000
07	-1902961799 -001	-9996377428 -000	-2500866089 -000	+9329626871 -000
08	-3298014615 -000	+8758071266 -000	+3127104170 -001	-9990211613 -000
09	+1678356667 -000	-9709895853 -000	-4137504972 -000	+7807321259 -000
10	-4332717482 -000	+7495507816 -000	+2867916055 -000	-9095736510 -000
11	+4292206126 -000	-7564559731 -000	-4550386378 -000	+7072193007 -000
12	-4639230227 -000	+6864817135 -000	+4978751159 -000	-5460474684 -000
13	+4798439795 -000	-3594661763 -000	-4714284736 -000	+6665989039 -000
14	-4948098454 -000	+4281444699 -000	+3540708915 -000	-1469648887 -000

n	R(a _n)	I(a _n)	R(b _n)	I(b _n)
15	+3357568644 -000	-1295039432 -000	-4269222137 -000	+2397358612 -000
16	-1917602670 -000	+3823382540 -001	+3109897276 -000	-1084832195 -000
17	+1289086447 -000	-1690315533 -001	+1648254622 -000	+2794855470 -001
~~18~~	+2487432233 -000	+6626412540 -001	-1720603808 -001	-2961354423 -003
19	-3904128627 -000	-1876255502 -000	+3609936893 -000	+1540468869 -000
20	+4780505086 -000	+3534813610 -000	-4851884912 -000	-6207978838 -000
~~21~~	-4561903495 -000	-7046713606 -000	+4999999963 -000	+4999344941 -000
22	+2452594800 -000	+9357152610 -000	-3762405319 -000	-8293069438 -000
23	+7762835596 -001	-9939370807 -000	-3394076201 -000	+8671545568 -000
~~24~~	-3440657651 -000	+8627929857 -000	+3107299718 -000	-8917229709 -000
25	+4995598428 -000	-5209753244 -000	-3496618744 -000	+8574025390 -000
26	-7001095870 -001	+4925797816 -002	-1396863639 -000	-1990863393 -001
~~27~~	-3258250441 -000	-1207401408 -000	+4096712886 -000	+2133478839 -000
28	+4256247577 -000	+2376194252 -000	-3874342433 -000	-1839387599 -000
29	-2689541390 -000	-9215016876 -000	+4520169601 -000	+2862696364 -000
~~30~~	-1223417601 -000	+1519850066 -001	+1016674519 -000	-1044537666 -001
31	+8910339337 -002	-7940045141 -004	+6514286333 -002	+4243772731 -004
32	+8014166838 -002	+6423099563 -004	-1058746324 -001	-1121069457 -003
33	-2184750632 -001	-4775415775 -003	+9031763006 -002	+8157939807 -004
34	-3382675256 -002	+1144262280 -004	+1625627798 -001	-2643364472 -003
35	+4287406819 -003	-1838186058 -006	-5434157364 -003	+2953007491 -006
~~36~~	-7149962170 -004	+5112195920 -008	+6792588435 -004	-4613925778 -008
37	+1229714461 -004	-1512197654 -009	-9817429949 -005	+9638193057 -010
38	-2064773623 -005	+4263290107 -011	+1444458335 -005	-2086459878 -011
~~39~~	+3324251058 -006	-1105064507 -012	-2084033802 -006	+4343196881 -013
40	-5125939610 -007	+2627525682 -014	+2936771355 -007	-8624625974 -015

α = 28.0

01	-1729018189 -000	-9691534515 -000	+2010709627 -000	+9577886719 -000
02	+1684663699 -000	+9707643597 -000	-1727749963 -000	-9692001713 -000
03	-1721083993 -000	-9694450969 -000	+1180603461 -000	+9858618682 -000
04	+5023549365 -001	+9974699945 -000	-1712315601 -000	-9697656364 -000
~~05~~	-1566091668 -000	-9748405724 -000	-3747354774 -001	+9985937560 -000
06	-1278675554 -000	+9833734463 -000	-1401232184 -000	-9799640445 -000
07	-7167227446 -001	-9948364229 -000	-2349586742 -000	+9413552105 -000
~~08~~	-3027114350 -000	+8979519915 -000	-1962218796 -002	-9999961502 -000

m	$R(a_m)$	$I(a_m)$	$R(b_m)$	$I(b_m)$
09	+1483145460 -000	-9774963831 -000	-3794045860 -000	+8256565071 -000
10	-3897330923 -000	+8132221531 -000	+2831154444 -000	-9121233379 -000
11	+4244578014 -000	-7642642150 -000	-4019038905 -000	+7974445551 -000
12	-4309269843 -000	+7535782616 -000	+4974375009 -000	-5505562367 -000
13	+4875449295 -000	-3890948962 -000	-4527609655 -000	+7121497317 -000
14	-4980819641 -000	+4562466305 -000	+3923815123 -000	-1901020345 -000
15	+3887581768 -000	-1855686400 -000	-4277253261 -000	+2410578333 -000
16	-2132648105 -000	+4776320293 -001	+3844651512 -000	-1803336933 -000
17	+1750564903 -000	-3164626060 -001	+1398982663 -000	+1997033937 -001
18	+1910385338 -000	+3793476800 -001	-9277519173 -002	-8607977166 -004
19	-3685124014 -000	-1620671514 -000	+2604850376 -000	+7321252915 -001
20	+4599847727 -000	+3040050785 -000	-4900038265 -000	-5994799010 -000
21	-4777131278 -000	-6476149324 -000	+4999605376 -000	+4937181641 -000
22	+2910452759 -000	+9065619861 -000	-4505215102 -000	-7168648653 -000
23	+2335476939 -001	-9994542583 -000	-3075172810 -000	+8942500768 -000
24	-3075598117 -000	+8942168990 -000	+3106326764 -000	-8918001296 -000
25	+4898703955 -000	-6001348911 -000	-3076035081 -000	+8941828043 -000
26	-1640856603 -000	+2769088923 -001	+2346638281 -001	-5509746946 -003
27	-2989019711 -000	-9917882812 -001	+4040172520 -000	+2054324179 -000
28	+4108894829 -000	+2150968004 -000	-3866967731 -000	-1830369012 -000
29	-4545342727 -000	-7083232971 -000	+4206577710 -000	+2297278408 -000
30	-1607385042 -000	+2654130773 -001	+1588260794 -000	-2589634410 -001
31	+1396461908 -001	-1950486298 -003	+3475271856 -002	+1207766032 -004
32	+6801343581 -002	+4626041444 -004	-1048859881 -001	-1100228098 -003
33	-1618900277 -001	-2621525343 -003	+8738899341 -002	+7637419455 -004
34	-4639292861 -002	+2152350147 -004	+1924190048 -000	-3850793437 -001
35	+5307256364 -003	-2816697799 -006	-7148774070 -003	+5110499672 -006
36	-8732561063 -004	+7625762313 -008	+8545607695 -004	-7302741129 -008
37	+1502769949 -004	-2258317516 -009	-1225321379 -004	+1501412480 -009
38	-2535497538 -005	+6428747754 -011	+1804590434 -005	-3256546629 -011
39	+4105461092 -006	-1605481074 -012	-2611116318 -006	+6817928410 -013
40	-6332143410 -007	+4009604011 -014	+3654100709 -007	-1335245195 -014
$a = 28.1$				
01	-2587813931 -000	-9278226159 -000	+2011734708 -000	+9577436343 -000
02	+1691636764 -000	+9705142407 -000	-2582565390 -000	-9281396504 -000

m	R(a _m)		I(a _m)		R(b _m)		I(b _m)	
03	-2340907019	-000	-9306250287	-000	+1192962496	-000	+9855697140	-000
04	+9472887364	-001	+9969957247	-000	-2486933434	-000	-9337644767	-000
05	-2232482916	-000	-9473926693	-000	-3006570829	-001	+9990952349	-000
06	-1114022615	-000	+9874315711	-000	-1944982722	-000	-9606196072	-000
07	-1112615053	-000	-9874637195	-000	-2107724000	-000	+9534037889	-000
08	-2644106568	-000	+9243665927	-000	-2421123076	-001	-9994134729	-000
09	+1346943821	-000	-9815157567	-000	-3287527984	-000	+8767248307	-000
10	-3309765228	-000	+8747726535	-000	+2819854657	-000	-9128973210	-000
11	+4192272380	-000	-7724858224	-000	-3335329514	-000	+8724993569	-000
12	-3942531018	-000	+8075134016	-000	+4963830794	-000	-5600319825	-000
13	+4946325127	-000	-4269337448	-000	-4366016631	-000	+7436780425	-000
14	-4995631905	-000	+4791045675	-000	+4338973716	-000	-2515385922	-000
15	+4338061081	-000	-2513792833	-000	-4278116217	-000	+2412004316	-000
16	-2367584268	-000	+5960654591	-001	+4337102046	-000	-2512120206	-000
17	+2139990864	-000	-4811020035	-001	+1031411541	-000	+1075374061	-001
18	+1260830696	-000	+1615802210	-001	-5574718462	-002	-3107845176	-004
19	-3442483450	-000	-1373802582	-000	+1554714792	-000	+2478571238	-001
20	+4384083968	-000	+2595876918	-000	-4953952894	-000	-5677016096	-000
21	-4923082846	-000	-5873644874	-000	+4999180060	-000	+4909452866	-000
22	+3335473746	-000	+8724864427	-000	-4870723792	-000	-6129623752	-000
23	-3206238627	-001	-9989709458	-000	-2599185304	-000	+9271327181	-000
24	-2685459867	-000	+9217618455	-000	+3104737070	-000	-8919261137	-000
25	+4701183326	-000	-6702608419	-000	-2759755713	-000	+9169382273	-000
26	-2584670928	-000	+7198742771	-001	+2265846723	-000	-5428777631	-001
27	-2665745331	-000	-7698934007	-001	+3952730863	-000	+1937987793	-000
28	+3965702131	-000	+1954805977	-000	-3864724121	-000	-1827633769	-000
29	-4989293449	-000	-5327033590	-000	+3981082949	-000	+1974941556	-000
30	-2126960715	-000	+4749543512	-001	+2540182188	-000	-6933221084	-001
31	+2016789739	-001	-4069096601	-003	-6790303669	-003	+4610824508	-006
32	+5468353146	-002	+2940378031	-004	-1029780713	-001	-1060560795	-003
33	-1317333003	-001	-1735667492	-003	+8572632732	-002	+7349543340	-004
34	-6684806969	-002	+4468864119	-004	-2606189798	-001	-6796844962	-003
35	+6549156071	-003	-4354887973	-006	-9547136950	-003	+9114790682	-006
36	-1067190305	-003	+1138895158	-007	+1077845880	-003	-1161751754	-007
37	+1835974466	-004	-3370802236	-009	-1530084141	-004	+2341157474	-009
38	-3114451101	-005	+9699805639	-011	+2256974471	-005	-5093933751	-011
39	+5100931057	-006	-2601949759	-012	-3304938749	-006	+1092262011	-012

m	$R(a_m)$	$I(a_m)$	$R(b_m)$	$I(b_m)$
40	-8173946599 -007	+6631340289 -014	+4904279629 -007	-2405195862 -014
41	+1463781439 -007	-2142656097 -015	-9244728723 -008	+8546500897 -016
$\alpha = 28.2$				
01	-3316989664 -000	-8741333930 -000	+2024805399 -000	+9571669619 -000
02	+1717517857 -000	+9695756853 -000	-3290838547 -000	-8764356741 -000
03	-3201781090 -000	-8840390327 -000	+1234559444 -000	+9845189677 -000
04	+6368114435 -001	+9959281320 -000	-3086362442 -000	-8933747184 -000
05	-2738053366 -000	-9183666309 -000	-1612730867 -001	+9997398426 -000
06	-8637104553 -001	+9924835457 -000	-2335864912 -000	-9420829690 -000
07	-1395498677 -000	-9801310600 -000	-1747443630 -000	+9684702851 -000
08	-2124004691 -000	+9526433929 -000	-3780241534 -001	-9985689299 -000
09	+1253540274 -000	-9840313712 -000	-2590912037 -000	+9276350649 -000
10	-2545668211 -000	+9273465408 -000	+2818941551 -000	-9129596661 -000
11	+4125981800 -000	-7824229848 -000	-2600786291 -000	+9270352530 -000
12	-3583305798 -000	+8487107628 -000	+4941119485 -000	-5765074034 -000
13	+4933405542 -000	-4743287850 -000	-4243776414 -000	+7643929237 -000
14	-4949959758 -000	+4679938681 -000	+4715215917 -000	-3336648299 -000
15	+4676042461 -000	-3229513553 -000	-4280206012 -000	+2415462030 -000
16	-2630033146 -000	+7475976602 -001	+4636640596 -000	-3128753352 -000
17	+2465855491 -000	-6503386067 -001	+5150291764 -001	+2659624123 -002
18	+5536574327 -001	+3130783070 -002	-4438263414 -002	-1969857014 -004
19	-3169690801 -000	-1133081299 -000	+6089464997 -001	+3722011763 -002
20	+4143719239 -000	+2201859386 -000	-4994960885 -000	-5224423291 -000
21	-4993852103 -000	-5251870475 -000	+4999036523 -000	+4901847571 -000
22	+3723327206 -000	+8337189629 -000	-4991980863 -000	-5283067357 -000
23	-8778831840 -001	-9922328844 -000	-1903573895 -000	+9623462616 -000
24	-2269801429 -000	+9455109606 -000	+3094858959 -000	-8927066100 -000
25	+4433453310 -000	-7311815704 -000	-2533460423 -000	+9310635502 -000
26	-3453557734 -000	+1384348053 -000	+4088519966 -000	-2121805337 -000
27	-2274877162 -000	-5474800501 -001	+3819788492 -000	+1773668352 -000
28	+3822274696 -000	+1776614175 -000	-3864542062 -000	-1827411990 -000
29	-4927157507 -000	-4149635981 -000	+3824706577 -000	+1779500096 -000
30	-2836401131 -000	+8823758503 -001	+4099816979 -000	-2137920200 -000
31	+2703476745 -001	-7753754849 -003	-6359277800 -002	+4044204961 -004
32	+3953962546 -002	+1563406421 -004	-9975883708 -002	-9952816143 -004

m	R(a _m)	I(a _m)	R(b _m)	I(b _m)
33	-1125118299 -001	-1206051474 -003	+8487942366 -002	+7205035671 -004
34	-1050295073 -001	+1103241453 -003	-1403584570 -001	-1970437905 -003
35	+8252417838 -003	-6810244641 -006	-1301522905 -002	+1693964740 -005
36	-1305198232 -003	+1703542451 -007	+1363655093 -003	-1859555243 -007
37	+2241572308 -004	-5024646405 -009	-1910790826 -004	+3651121575 -009
38	-3815874695 -005	+1456089965 -010	+2814797443 -005	-7923084631 -011
39	+6264656302 -006	-3924591849 -012	-4111867106 -006	+1690745105 -012
40	-9856833552 -007	+9715716744 -014	+5872851099 -007	-3449037994 -014
41	+1525477532 -007	-2327081697 -015	-8597921327 -008	+7392425098 -016

a = 28.3

01	-3871609418 -000	-8163959626 -000	+2067862694 -000	+9552355861 -000
02	+1780817475 -000	+9672118270 -000	-3820746993 -000	-8225196494 -000
03	-3690051332 -000	-8373947418 -000	+1326240437 -000	+9820900986 -000
04	+7913157495 -001	+9936984850 -000	-3517546946 -000	-8553429823 -000
05	-3100456321 -000	-8922648420 -000	+6621696405 -002	+9999561516 -000
06	-5050122484 -001	+9974430888 -000	-2601439933 -000	-9269954369 -000
07	-1587620595 -000	-9741250984 -000	-1241121743 -000	+9843512864 -000
08	-1453478327 -000	+9734077842 -000	-4501062847 -001	-9979699226 -000
09	+1186395876 -000	-9857207518 -000	-1717011518 -000	+9695942025 -000
10	-1815091399 -000	+9638910094 -000	+2813614238 -000	-9133228155 -000
11	+4034683097 -000	-7953190200 -000	-1913061709 -000	+9619544887 -000
12	-3250893448 -000	+8740326369 -000	+4894639047 -000	-6021033126 -000
13	+4939841634 -000	-5318560051 -000	-4161910367 -000	+7771011036 -000
14	-4997966989 -000	+5142569360 -000	+4956616021 -000	-4342765143 -000
15	+4889148598 -000	-3952991874 -000	-4291896825 -000	+2434922679 -000
16	-2925100781 -000	+9449062368 -001	+4805591427 -000	-3619314998 -000
17	+2738854026 -000	-8168578043 -001	-1744702253 -001	+3044913100 -003
18	-1607615614 -001	+2731715629 -003	-4345223476 -002	-1888132354 -004
19	-2059043581 -000	-8920686693 -001	-1539136622 -001	+2525993266 -003
20	+3887000210 -000	+1854967506 -000	-4984567364 -000	-4607459242 -000
21	-4985967403 -000	-4625661766 -000	+4999025806 -000	+4901303247 -000
22	+4069560617 -000	+7904940013 -000	-4987278359 -000	-4643552764 -000
23	-1429212554 -000	-9791383057 -000	-9262903966 -001	+9913449525 -000
24	-1828110202 -000	+9653817059 -000	+3068371421 -000	-8947796467 -000
25	+4118737000 -000	-7834784937 -000	-2379064045 -000	+9397732871 -000

m	R(a _m)	I(a _m)	R(b _m)	I(b _m)
26	-4168543987 -000	+2239129241 -000	+4957177263 -000	-4347011756 -000
27	-1801481440 -000	-3358103999 -001	+3618270721 -000	+1549186035 -000
28	+3673704227 -000	+1608260435 -000	-3863511401 -000	-1826156953 -000
29	-4726518667 -000	-3369042812 -000	+3718075090 -000	+1656959819 -000
30	-3775504572 -000	+1721957099 -000	+4588861527 -000	-6985535195 -000
31	+3738663119 -001	-1399719403 -002	-1416885785 -001	+2007968520 -003
32	+2192919284 -002	+4808918103 -005	-9474161200 -002	-8976778856 -004
33	-9862973759 -002	-9728771608 -004	+8453895268 -002	+7147345348 -004
34	-1988246660 -001	+3954688730 -003	-1043185527 -001	-1088354495 -003
35	+1039605829 -002	-1080781447 -005	-1827186024 -002	+3338619907 -005
36	-1598113277 -003	+2553966107 -007	+1731998484 -003	-2999818832 -007
37	+2736457779 -004	-7488201169 -009	-2388160204 -004	+5703509155 -009
38	-4675963326 -005	+2186463297 -010	+3513674077 -005	-1234590549 -010
39	+7729560746 -006	-5974610920 -012	-5156355556 -006	+2658800256 -012
40	-1230304509 -006	+1513649181 -013	+7458684273 -007	-5563197096 -014
41	+1970557980 -007	-3883098743 -015	-1150333948 -007	+1323268188 -015

a = 28.4

01	-4256024082 -000	-7624168253 -000	+2159285845 -000	+9509710040 -000
02	+1900473204 -000	+9624738004 -000	-4185835568 -000	-7734735930 -000
03	-4027289273 -000	-7963265280 -000	+1487767231 -000	+9773525813 -000
04	+1031320533 -000	+9892481781 -000	-3810770179 -000	-8236978632 -000
05	-3348096099 -000	-8713522928 -000	+4045231500 -001	+9983609240 -000
06	-1863332715 -002	+9999965283 -000	-2770690777 -000	-9162123575 -000
07	-1711134101 -000	-9698086858 -000	-5711686559 -001	+9967269513 -000
08	-6455392058 -001	+9958152799 -000	-4794117585 -001	-9976963373 -000
09	+1129044825 -000	-9870858019 -000	-7350153429 -001	+9945680186 -000
10	-1043025272 -000	+9889999830 -000	+2788812358 -000	-9150003095 -000
11	+3904781942 -000	-8122927798 -000	-1333299193 -000	+9818953551 -000
12	-2989232584 -000	+9008052972 -000	+4803518591 -000	-6387879386 -000
13	+4901712102 -000	-5986518381 -000	-4114506798 -000	+7840921308 -000
14	-4991435799 -000	+5292521291 -000	+4979988551 -000	-5446893814 -000
15	+4986854948 -000	-4637677259 -000	-4321633376 -000	+2485345951 -000
16	-3253470840 -000	+1203300446 -000	+4895530511 -000	-3983249761 -000
17	+2970206291 -000	-9778271298 -001	-1037263154 -000	+1087746781 -001
18	-8812945839 -001	+7828080269 -002	-3829072037 -002	-1466200762 -004

m	R(a _m)	I(a _m)	R(b _m)	I(b _m)
19	-2502187947 -000	-6711369296 -001	-7397075396 -001	+5901943822 -002
20	+3619579901 -000	+1550559268 -000	-4856478852 -000	-3810624869 -000
21	-4901160704 -000	-4010745834 -000	+4998901398 -000	+4895191247 -000
22	+4369377641 -000	+7430748674 -000	-4932826063 -000	-4183160305 -000
23	-1965435784 -000	-9597506096 -000	+3492054096 -001	+9987790665 -000
24	-1360353558 -000	+9811386321 -000	+3015522376 -000	-8988311037 -000
25	+3773097254 -000	-8280813502 -000	-2279793217 -000	+9450004835 -000
26	-4672136620 -000	+3219230656 -000	+4803446267 -000	-6388129698 -000
27	-1230720510 -000	-1538337803 -001	+3310817903 -000	+1253203390 -000
28	+3514571678 -000	+1443627417 -000	-3858651871 -000	-1820250675 -000
29	-4505768858 -000	-2832502124 -000	+3646894038 -000	+1579449766 -000
30	-4773256991 -000	+3511370510 -000	-2486301026 -000	-9338007304 -000
31	+4940067422 -001	-2446411538 -002	-2502815358 -001	+6268013508 -003
32	+1116050592 -003	+1245568938 -007	-8730989747 -002	-7623599376 -004
33	-8751675862 -002	-7659769745 -004	+8446626735 -002	+7135059396 -004
34	-7620192517 -001	+5840848905 -002	-8774557774 -002	-7699879279 -004
35	+1322289037 -002	-1748451351 -005	-2682043980 -002	+7193411641 -005
36	-1959636349 -003	+3840174760 -007	+2210473734 -003	-4886194357 -007
37	+3339985446 -004	-1115550276 -008	-2987256678 -004	+8923702448 -009
38	-5724956728 -005	+3277512946 -010	+4384049061 -005	-1921988612 -010
39	+9519520430 -006	-9062126901 -012	-6453019058 -006	+4164145487 -012
40	-1525631674 -006	+2327552002 -013	+9378248930 -007	-8795155282 -014
41	+2456341281 -007	-6033612476 -015	-1447511774 -007	+2095290332 -015

a = 28.5

01	-4503970713 -000	-7171231866 -000	+2317280900 -000	+9430599196 -000
02	+2094962684 -000	+9539948388 -000	-4422269170 -000	-7333138528 -000
03	-4248662260 -000	-7636070751 -000	+1738460695 -000	+9688043775 -000
04	+1375041992 -000	+9807209121 -000	-4000803613 -000	-7998928220 -000
05	-3509291406 -000	-8561583054 -000	+8717759233 -001	+9923414138 -000
06	+6029454746 -001	+9963512546 -000	-2869147066 -000	-9094874253 -000
07	-1786425939 -000	-9669976703 -000	+2530949035 -001	+9993590193 -000
08	+2497686207 -001	+9993757672 -000	-4854342453 -001	-9976379573 -000
09	+1064970126 -000	-9885267514 -000	+2459707874 -001	+9993946178 -000
10	-3434290514 -001	+9988191711 -000	+2728327033 -000	-9190015711 -000
11	+3719141806 -000	-8341853419 -000	-8830365306 -001	+9921406969 -000

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
12	-2770514082 -000	+9162241198 -000	+4633964679 -000	-6877863522 -000
13	+4695568456 -000	-6718032866 -000	-4092638506 -000	+7872335307 -000
14	-4980299960 -000	+5443409920 -000	+4764013836 -000	-6517950007 -000
15	+4993720297 -000	-5250514748 -000	-4377434065 -000	+2583789944 -000
16	-3609250340 -000	+1539752610 -000	+4941338117 -000	-4236339306 -000
17	+3170721945 -000	-1133926751 -000	-2024185594 -000	+4280559185 -001
18	-1552664727 -000	+2471869122 -001	-1400668098 -002	-1961874857 -005
19	-2090924590 -000	-4581904087 -001	-1157014415 -000	+1357099547 -001
20	+3344518200 -000	+1283254377 -000	-4518112953 -000	-2858352181 -000
21	-4744520454 -000	-3422176910 -000	+4998324074 -000	+4870553065 -000
22	+4617534532 -000	+6917909001 -000	-4869221086 -000	-3863916349 -000
23	-2477720849 -000	-9342913714 -000	+1819134797 -000	+9657332791 -000
24	-8674761210 -001	+9924173567 -000	+2924034428 -000	-9055862768 -000
25	+3406564585 -000	-8659961455 -000	-2221327237 -000	+9479476024 -000
26	-4942410372 -000	+4243309989 -000	+4129865943 -000	-7818547039 -000
27	-5510087894 -001	-3045381201 -002	+2836570148 -000	+8824922819 -001
28	+3338785271 -000	+1278103583 -000	-3846657707 -000	-1805751338 -000
29	-4298654943 -000	-2446264359 -000	+3601048302 -000	+1531217627 -000
30	-4637629356 -000	+6868794819 -000	-4992915283 -000	-5266077192 -000
31	+6468701700 -001	-4202067532 -002	-4040661038 -001	+1635368590 -002
32	-2376528603 -002	+5647920092 -005	-7666849654 -002	-5878403906 -004
33	-7777077341 -002	-6048659048 -004	+8445413332 -002	+7133009418 -004
34	+5547517771 -001	+3087025059 -002	-7875140561 -002	-6202168541 -004
35	+1703487964 -002	-2901879660 -005	-4241356654 -002	+1798942984 -004
36	-2407534908 -003	+5796224658 -007	+2838270437 -003	-8055779707 -007
37	+4076727360 -004	-1661970596 -008	-3741080624 -004	+1399568422 -008
38	-7007024836 -005	+4909839694 -010	+5471530543 -005	-2993764642 -010
39	+1173730984 -005	-1377644420 -011	-8094704050 -006	+6552423351 -012
40	-1914253571 -006	+3664366725 -013	+1202578700 -006	-1446195528 -013
41	+3303188651 -007	-1091105523 -014	-2064638581 -007	+4262732460 -015

$\alpha = 28.6$

01	-4655615591 -000	-6823525012 -000	+2557893712 -000	+9296181999 -000
02	+2379774673 -000	+9397348351 -000	-4568367520 -000	-7032244624 -000
03	-4387839212 -000	-7397262410 -000	+2093246083 -000	+9540740122 -000
04	+1832969679 -000	+9651905220 -000	-4117464183 -000	-7836633344 -000

m	R(a _m)	I(a _m)	R(b _m)	I(b _m)
05	-3608038337 -000	-8461511142 -000	+1472341762 -000	+9778306161 -000
06	+1343118360 -000	+9816226023 -000	-2918155657 -000	-9060094531 -000
07	-1832055256 -000	-9652265424 -000	+1178805735 -000	+9859055163 -000
08	+1151708221 -000	+9865549117 -000	-4867298584 -001	-9976253018 -000
09	+9772184165 -001	-9903574637 -000	+1122426140 -000	+9872387466 -000
10	+2463470749 -001	+9993927631 -000	+2613618270 -000	-9262510950 -000
11	+3456517325 -000	-8612822725 -000	-5571773609 -001	+9968858366 -000
12	-2599415588 -000	+9271187032 -000	+4338813293 -000	-7484894216 -000
13	+4351275885 -000	-7463005932 -000	-4086439251 -000	+7881148089 -000
14	-4962784789 -000	+5608306547 -000	+4365291211 -000	-7438079716 -000
15	+4939530886 -000	-5775264263 -000	-4465509033 -000	+2750726983 -000
16	-3977612466 -000	+1970379713 -000	+4963840793 -000	-4399762858 -000
17	+3350354726 -000	-1288514688 -000	-3023101202 -000	+1017430586 -000
18	-2156381559 -000	+4889005137 -001	+4530051339 -002	-2052178625 -004
19	-1618610859 -000	-2692390792 -001	-1443684337 -000	+2129575376 -001
20	+3062485897 -000	+1047636132 -000	-3879166786 -000	-1845310622 -000
21	-4524944270 -000	-2872823611 -000	+4996514673 -000	+4813342090 -000
22	+4808414381 -000	+6370821369 -000	-4814630957 -000	-3651175032 -000
23	-2957992010 -000	-9031164024 -000	+3226181102 -000	+8819915656 -000
24	-3518268493 -001	+9987606441 -000	+2777542014 -000	-9157554629 -000
25	+3024568287 -000	-8981455363 -000	-2191626985 -000	+9494081809 -000
26	-4994437824 -000	+5235777210 -000	+3373456410 -000	-8690500235 -000
27	+2404498849 -001	-5784961284 -003	+2099520714 -000	+4621576960 -001
28	+3139327408 -000	+1108390635 -000	-3823568844 -000	-1778149394 -000
29	-4111524281 -000	-2154763960 -000	+3573264614 -000	+1502603821 -000
30	-1083235334 -000	+9881249982 -000	-4669184984 -000	-3211505761 -000
31	+8441327396 -001	-7177111741 -002	-6278493697 -001	+3957610989 -002
32	-5376316193 -002	+2890561129 -004	-6177444561 -002	-3816227759 -004
33	-6850617698 -002	-4693316547 -004	+8430216283 -002	+7107359790 -004
34	+2269737292 -001	+5154364112 -003	-7349981670 -002	-5402514915 -004
35	+2233315378 -002	-4987722446 -005	-7775007800 -002	+6045440089 -004
36	-2964916907 -003	+8790733022 -007	+3672288833 -003	-1348570706 -006
37	+4975862167 -004	-2475920431 -008	-4691173675 -004	+2200711045 -008
38	-8564243739 -005	+7334627068 -010	+6821505060 -005	-4653293118 -010
39	+1439091289 -005	-2070983735 -011	-1007903466 -005	+1015869396 -011
40	-2331000577 -006	+5433563679 -013	+1471308800 -006	-2164749582 -013
41	+3730644665 -007	-1391770958 -014	-2212871293 -007	+4896799347 -015

n	R(a _n)	I(a _n)	R(b _n)	I(b _n)
n = 22.7				
01	-4744504788 -000	-6577870183 -000	+2890683636 -000	+9079699514 -000
02	+2762180031 -000	+9167776564 -000	-4654781391 -000	-6825653365 -000
03	-4471126594 -000	-7238085684 -000	+2555663720 -000	+9297508926 -000
04	+2398630176 -000	+9387091668 -000	-4183462618 -000	-7738364576 -000
05	-3663653857 -000	-8402593193 -000	+2183394272 -000	+9498087314 -000
06	+2150798023 -000	+9513764271 -000	-2935819354 -000	-9047340455 -000
07	-1865310072 -000	-9639032051 -000	+2110987451 -000	+9532519391 -000
08	+1975496714 -000	+9593192003 -000	-5016553328 -001	-9974770546 -000
09	+8479384851 -001	-9927575507 -000	+1834474006 -000	+9651312199 -000
10	+7157772779 -001	+9948501081 -000	+2422525587 -000	-9373942139 -000
11	+3092459114 -000	-8928956183 -000	-3377943602 -001	+9988576454 -000
12	-2466403590 -000	+9349350916 -000	+3866483652 -000	-8170221479 -000
13	+3874741153 -000	-8160123582 -000	-4085995415 -000	+7681777494 -000
14	-4935142698 -000	+5802724484 -000	+3883281697 -000	-8149622728 -000
15	+4851369700 -000	-6210046314 -000	-4587467922 -000	+3011247100 -000
16	-4333534043 -000	+2505910442 -000	+4974420304 -000	-4494883498 -000
17	+3518017047 -000	-1447035593 -000	-3887297454 -000	+1855334910 -000
18	-2678836281 -000	+7781714637 -001	+1572939428 -001	-2474750883 -003
19	-1082040749 -000	-1184850896 -001	-1630805627 -000	+2734290432 -001
20	+2772064895 -000	+8387914946 -001	-2914442510 -000	-9372392555 -001
21	-4253810195 -000	-2372244521 -000	+4991446026 -000	+4707653243 -000
22	+4936322669 -000	+5795436093 -000	-4774977893 -000	-3516899812 -000
23	-3399192205 -000	-8666809576 -000	+4277273901 -000	+7589387586 -000
24	+1825200572 -001	+9996667547 -000	+2553413550 -000	-9298846285 -000
25	+2629279741 -000	-9252868229 -000	-2180404327 -000	+9499537434 -000
26	-4867749489 -000	+6142372534 -000	+2723495199 -000	-9193158003 -000
27	+1129677749 -000	-1292887394 -001	+9668443133 -001	+9436934988 -002
28	+2907946234 -000	+9325869751 -001	-3784293516 -000	-1732113103 -000
29	-3942034647 -000	-1924229711 -000	+3558118197 -000	+1487195576 -000
30	+3192678042 -000	+8847961418 -000	-4209136739 -000	-2301265490 -000
31	+1103098819 -000	-1232005375 -001	-9664542399 -001	+9429248693 -002
32	-9017819122 -002	+8132767575 -004	-4123511309 -002	-1700363460 -004
33	-5908038544 -002	-3490613780 -004	+8379823560 -002	+7022637451 -004
34	+1509368659 -001	+2278712998 -003	-7036640615 -002	-4951675295 -004
35	+3001646127 -002	-9009960637 -005	-2203212830 -001	+4856505328 -003

m	R(a _m)		I(a _m)		R(b _m)		I(b _m)	
36	-3662640634	-003	+1341493818	-006	+4798293765	-003	-2302362830	-006
37	+6075492117	-004	-3691160452	-008	-5893731733	-004	+3473607379	-008
38	-1046684968	-004	+1095549420	-009	+8510299289	-005	-7242519382	-010
39	+1767942069	-005	-3125619153	-011	-1259470571	-005	+1586266116	-011
40	-2886064858	-006	+8329370347	-013	+1850022292	-006	-3422582473	-013
41	+4683638319	-007	-2193646785	-014	-2827189131	-007	+7992998366	-015
α = 28.8								
01	-4794198145	-000	-6419740874	-000	+3311211334	-000	+8746448920	-000
02	+3232688978	-000	+8814409781	-000	-4702884371	-000	-6697904178	-000
03	-4517327938	-000	-7143303131	-000	+3107381101	-000	+8917165136	-000
04	+3037620626	-000	+8971506131	-000	-4215623701	-000	-7688590120	-000
05	-3691933196	-000	-8371888090	-000	+2944273901	-000	+9041194283	-000
06	+2944271969	-000	+9041195690	-000	-2938280043	-000	-9045548592	-000
07	-1902873449	-000	-9623750931	-000	+2944269716	-000	+9041197333	-000
08	+2662646122	-000	+9232058039	-000	-5490640064	-001	-9969761440	-000
09	+6580693667	-001	-9956505297	-000	+2371146811	-000	+9402006685	-000
10	+1072664273	-000	+9883583870	-000	+2128474949	-000	-9524333592	-000
11	+2603360268	-000	-9268783828	-000	-2029342505	-001	+9995880080	-000
12	-2359815549	-000	+9408091496	-000	+3184878310	-000	-8854419570	-000
13	+3301453302	-000	-8755050754	-000	-4081488264	-000	+7888157476	-000
14	-4890991917	-000	+6038363190	-000	+3409802449	-000	-8656945082	-000
15	+4749600551	-000	-6562464289	-000	-4735457946	-000	+3395182855	-000
16	-4643412435	-000	+3145621132	-000	+4978927723	-000	-4541438362	-000
17	+3681457381	-000	-1616677436	-000	-4505223919	-000	+2831369679	-000
18	-3117056463	-000	+1090529573	-000	+3419734964	-001	-1170829563	-002
19	-4837392432	-001	-2345538100	-002	-1744438646	-000	+3141773600	-001
20	+2470079349	-000	+6527355709	-001	-1718588577	-000	-3046349125	-001
21	-3943543071	-000	-1926163948	-000	+4978332234	-000	+4535018042	-000
22	+4996014883	-000	+5199587946	-000	-4750120479	-000	-3439117083	-000
23	-3795371222	-000	-8255020337	-000	+4842165480	-000	+6246368142	-000
24	+7295981139	-001	+9946482259	-000	+2220015878	-000	-9480126074	-000
25	+2220736278	-000	-9479769026	-000	-2178541315	-000	+9500439743	-000
26	-4610617042	-000	+6934479413	-000	+2221498470	-000	-9479391107	-000
27	+2077345007	-000	-4519633107	-001	-6715859723	-001	+4530805371	-002
28	+2634828994	-000	+7505675454	-001	-3721905562	-000	-1661224923	-000

m	R(a _m)	I(a _m)	R(b _m)	I(b _m)
29	+3785292917 -000	-1733264999 -000	+3551363555 -000	+1480366933 -000
30	+4808490246 -000	+6370555241 -000	-3274498810 -000	-1839579299 -000
31	+1450091155 -000	-2148943955 -001	-1507447785 -000	+2326526057 -001
32	-1346568892 -001	+1813576684 -003	-1315468295 -002	-1730459828 -005
33	+4896210877 -002	-2397345563 -004	+8270279880 -002	+6840220803 -004
34	+1168798797 -001	+1366277297 -003	-6853431296 -002	-4697172678 -004
35	+4187589189 -002	-1753621069 -004	+5304892577 -001	+2822153068 -002
36	+4542182353 -003	+2063142473 -006	+6350438160 -003	-4032808099 -006
37	+7421179447 -004	-5507390459 -008	-7420830961 -004	+5506873235 -008
38	-1278158971 -004	+1633690353 -009	+1061481832 -004	-1126743677 -009
39	+2165585772 -005	-4689761729 -011	-1568493195 -005	+2460170898 -011
40	-3524445372 -006	+1242171514 -012	+2278958846 -006	-5193653410 -013
41	+5420873000 -007	-2938586400 -014	-3154532889 -007	+9951077727 -015

$\alpha = 28.9$

01	-4819630042 -000	-6330127198 -000	+3791286268 -000	+8259777361 -000
02	+3755209156 -000	+8301273118 -000	-4726779331 -000	-6630201570 -000
03	-4539749526 -000	-7095393578 -000	+3698464622 -000	+8364722790 -000
04	+3683058406 -000	+8381579630 -000	-4226949446 -000	-7670748660 -000
05	-3706550117 -000	-8355813799 -000	+3663142953 -000	+8403143214 -000
06	+3636830019 -000	+8431248670 -000	-2940875761 -000	-9043667864 -000
07	-1961358822 -000	-9599246853 -000	+3607143388 -000	+8462443735 -000
08	+3193813979 -000	+8847018626 -000	-6488305758 -001	-9957723160 -000
09	+3875863870 -001	-9984955049 -000	+2752527594 -000	+9174157627 -000
10	+1333906046 -000	+9818785606 -000	+1701659153 -000	-9701527006 -000
11	+1975130575 -000	-9593349461 -000	-1307587026 -001	+9998289930 -000
12	-2266946447 -000	+9456563011 -000	+2313315847 -000	-9432670737 -000
13	+2686212182 -000	-9217139336 -000	-4062795884 -000	+7914393534 -000
14	-4820322294 -000	+6328342213 -000	+3002175936 -000	-8998367133 -000
15	+4647140531 -000	-6845016245 -000	-4885036247 -000	+3933969560 -000
16	-4871091773 -000	+3871964107 -000	+4980367352 -000	-4557347670 -000
17	+3847052411 -000	-1806226719 -000	-4853787503 -000	+3799688827 -000
18	-3476160692 -000	+1406073615 -000	+6216221825 -001	-3879189484 -002
19	+1659240646 -001	-2753837884 -003	-1805746699 -000	+3374600420 -001
20	+2151933661 -000	+4867770358 -001	-4784008142 -001	-2293935527 -002
21	-3606199062 -000	-1536572745 -000	+4947022549 -000	+4274074416 -000

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
22	+4983415896 -000	+4593101895 -000	-4737218711 -000	-3400387882 -000
23	-4141614920 -000	-7801254354 -000	+4999813163 -000	+5043225082 -000
24	+1281584857 -000	+9832963934 -000	+1734288517 -000	-9689588839 -000
25	+1797743486 -000	-9665631629 -000	-2177528420 -000	+9500929917 -000
26	-4267880377 -000	+7604841107 -000	+1854244848 -000	-9643465968 -000
27	+3014614395 -000	-1011002623 -000	-2679437700 -000	+7785531360 -001
28	+2308324749 -000	+5647280961 -001	-3626419522 -000	-1557750521 -000
29	-3635819843 -000	-1567680944 -000	+3549480035 -000	+1478467449 -000
30	+4982600130 -000	+4583231452 -000	-3646721990 -000	-1579266343 -000
31	+1925727249 -000	-3857205799 -001	-2432480831 -000	+6315864415 -001
32	-1893248540 -001	+3585675736 -003	+2510703683 -002	-6303672712 -005
33	-3765773829 -002	-1418125361 -004	+8073207858 -002	+6518093356 -004
34	+9721102955 -002	+9450877443 -004	-6753528989 -002	-4561223419 -004
35	+6207962019 -002	-3854027770 -004	+1475030606 -001	+2176188866 -003
36	-5660959115 -003	+3204646830 -006	+8550518129 -003	-7311141356 -006
37	+9071750222 -004	-8229665260 -008	-9370327633 -004	+8780304054 -008
38	-1560706626 -004	+2435805170 -009	+1324971817 -004	-1755550312 -009
39	+2655479929 -005	-7051573640 -011	-1957601132 -005	+3832202186 -011
40	-4349442492 -006	+1891764995 -012	+2856056776 -006	-8157060292 -013
41	+6742425239 -007	-4546029800 -014	-3981124819 -007	+1584935478 -014

$n = 29.0$

01	-4830972999 -000	-6289069385 -000	+4272695076 -000	+7596936039 -000
02	+4263499204 -000	+7612005847 -000	-4736000591 -000	-6603215023 -000
03	-4548411370 -000	-7076524505 -000	+4249339076 -000	+7634979590 -000
04	+4249315787 -000	+7635017147 -000	-4228438675 -000	-7668390226 -000
05	-3720186358 -000	-8340690569 -000	+4249286712 -000	+7635064035 -000
06	+4171321684 -000	+7756823431 -000	-2958831084 -000	-9030548183 -000
07	-2057547138 -000	-9557027519 -000	+4083150127 -000	+7885807525 -000
08	+3580864571 -000	+8489614443 -000	-8219371829 -001	-9931979250 -000
09	+1705672771 -002	-9999970912 -000	+3009862868 -000	+8992583821 -000
10	+1519228021 -000	+9763606436 -000	+1114906195 -000	-9874113687 -000
11	+1215447832 -000	-9850019240 -000	-1008880192 -001	+9998982064 -000
12	-2174451293 -000	+9502417311 -000	+1335416711 -000	-9818367180 -000
13	+2084947905 -000	-9544556337 -000	-4018605824 -000	+7975030637 -000
14	-4708393956 -000	+6682565424 -000	+2683475516 -000	-9218881277 -000

n	R(a _n)	I(a _n)	R(b _n)	I(b _n)
15	+4550506995 -000	-7071928124 -000	-4987781457 -000	+4650663222 -000
16	-4987702281 -000	+4649534597 -000	+4980529456 -000	-4559175345 -000
17	+4019391998 -000	-2028031610 -000	-4987618930 -000	+4648350379 -000
18	-3766066361 -000	+1711118098 -000	+1019063021 -000	-1049504027 -001
19	+8477557832 -001	-7239306228 -002	-1832186161 -000	+3477861320 -001
20	+1811973905 -000	+3398765498 -001	+6298278283 -001	-3982692770 -002
21	-3252327235 -000	-1202320765 -000	+4877825723 -000	+3901448106 -000
22	+4896425229 -000	+3987567273 -000	-4732439193 -000	-3386302590 -000
23	-4433859422 -000	-7311036720 -000	+4916999706 -000	+4092743727 -000
24	+1829069601 -000	+9653440075 -000	+1042874524 -000	-9890031991 -000
25	+1358606799 -000	-9811879852 -000	-2168905513 -000	+9505091455 -000
26	-3874856798 -000	+8159981791 -000	+1595557240 -000	-9738585996 -000
27	+3850451316 -000	-1810325300 -000	-4389981200 -000	+2606662350 -000
28	+1914862027 -000	+3812010846 -001	-3482888356 -000	-1412593036 -000
29	-3488078339 -000	-1417639112 -000	+3549345929 -000	+1478332284 -000
30	+4762127452 -000	+3476142332 -000	-3493028717 -000	-1422465876 -000
31	+2590610104 -000	-7234664389 -001	-4033941174 -000	+2045796445 -000
32	-2569804001 -001	+6608259504 -003	+7732574350 -002	-5979628156 -004
33	-2466405515 -002	-6083193160 -005	+7753925368 -002	+6012697374 -004
34	+8398016449 -002	+7053165487 -004	-6706806720 -002	-4498327978 -004
35	+1031073480 -001	-1063225564 -003	+9547799418 -002	+9116878524 -004
36	-7100163808 -003	+5041235141 -006	+1179115358 -002	-1390314958 -005
37	+1110018321 -003	-1232140687 -007	-1187310974 -003	+1409707368 -007
38	-1905192764 -004	+3629759462 -009	+1654819792 -004	-2738428541 -009
39	+3254184163 -005	-1058971454 -010	-2442819484 -005	+5967367022 -011
40	-5367092566 -006	+2880568254 -012	+3581379420 -006	-1282627852 -012
41	+8425182552 -007	-7098370089 -014	-5067600380 -007	+2568057355 -014
42	-1227071550 -007	+1505704587 -015	+6579920395 -008	-4329535229 -016

a = 29.1

01	-4834168711 -000	-6277032837 -000	+4675486904 -000	+6771954349 -000
02	+4675315945 -000	+6772405377 -000	-4737733984 -000	-6598085326 -000
03	-4551753552 -000	-7069188153 -000	+4675058606 -000	+6773084050 -000
04	+4665286187 -000	+6798639711 -000	-4230347698 -000	-7665362709 -000
05	-3745221965 -000	-8312599047 -000	+4653242487 -000	+6829572185 -000
06	+4537519243 -000	+7100218832 -000	-3007672896 -000	-8994233818 -000

n	R(a _n)		I(a _n)		R(b _n)		I(b _n)	
07	-2208091890	-000	-9486014963	-000	+4398231128	-000	+7378142758	-000
08	+3850685625	-000	+8189391832	-000	-1089527662	-000	-9879849335	-000
09	-4683723451	-001	-9978014403	-000	+3173737468	-000	+8863598133	-000
10	+1648064492	-000	+9720580842	-000	+3572067996	-001	-9987224014	-000
11	+3632090723	-001	-9986790474	-000	-9440717019	-002	+9999108657	-000
12	-2068311263	-000	+9552152082	-000	+3699095882	-001	-9986297923	-000
13	+1539789249	-000	-9757000015	-000	-3935004979	-000	+8084758642	-000
14	-4535095249	-000	+7105447966	-000	+2454078979	-000	-9356316844	-000
15	+4461396117	-000	-7257419930	-000	-4970701742	-000	+5540485188	-000
16	-4981386634	-000	+5431030452	-000	+4980850447	-000	-4562817123	-000
17	+4200558720	-000	-2287933174	-000	-4989263583	-000	+5327488849	-000
18	-3998613438	-000	+1998152136	-000	+1552201006	-000	-2470354474	-001
19	+1534930887	-000	-2414301337	-001	-1838807548	-000	+3503992857	-001
20	+1443920687	-000	+2130288227	-001	+1515640822	-000	-2352510140	-001
21	-2890237998	-000	-9199847642	-001	+4735631987	-000	+3395696499	-000
22	+4735643385	-000	+3395730144	-000	-4731737128	-000	-3384245131	-000
23	-4668654385	-000	-6789878858	-000	+4735655336	-000	+3395765422	-000
24	+2361546179	-000	+9407164596	-000	+9527429577	-002	-9999092213	-000
25	+9017491856	-001	-9918012662	-000	-2143650199	-000	+9517163266	-000
26	-3456109318	-000	+8613213046	-000	+1420232086	-000	-9794052667	-000
27	+4493620153	-000	-2807426634	-000	-4999797164	-000	+5045037742	-000
28	+1439345910	-000	+2116512914	-001	-3268083278	-000	-1215371076	-000
29	-3336488515	-000	-1276044521	-000	+3547978808	-000	+1476954953	-000
30	+4478073493	-000	+2775846715	-000	-3389983813	-000	-1324675555	-000
31	+3513547652	-000	-1442615718	-000	-4424140168	-000	+7329588785	-000
32	-3413861410	-001	+1166806407	-002	+1490765552	-001	-2222876047	-003
33	-9431063055	-003	-8894502929	-006	+7269023874	-002	+5284150021	-004
34	+7399405129	-002	+5475419417	-004	-6691491384	-002	-4477306192	-004
35	+2272399700	-001	-5166469631	-003	+7565552679	-002	+5724086373	-004
36	-8978637203	-003	+8061599083	-006	+1683727966	-002	-2834947897	-005
37	+1360010388	-003	-1849628288	-007	-1510971006	-003	+2283033431	-007
38	-2325761655	-004	+5409167270	-009	+2068846817	-004	-4280127147	-009
39	+3990009037	-005	-1592017207	-010	-3052421164	-005	+9317274944	-011
40	-6666491637	-006	+4444211065	-012	+4537462984	-006	-2058857028	-012
41	+1101527526	-006	-1213362888	-013	-6941110020	-007	+4817900821	-014
42	-2099680013	-007	+4408656148	-015	+1399919448	-007	-1959774456	-015

m	$R(a_m)$	$I(a_m)$	$R(b_m)$	$I(b_m)$
$\alpha = 29.2$				
01	-4834671843 -000	-6275126727 -000	+4927361021 -000	+3849183041 -000
02	+4929991847 -000	+5897320478 -000	-4738276022 -000	-6566477481 -000
03	-4337662234 -000	-7036096463 -000	+4923840650 -000	+5869363714 -000
04	+4805750333 -000	+5966236865 -000	-4242844497 -000	-7643424463 -000
05	-3793894882 -000	-8236740955 -000	+4881840321 -000	+6080571651 -000
06	+4762300738 -000	+6523316020 -000	-3102919151 -000	-8920700947 -000
07	-2428267250 -000	-9370757165 -000	+4594598883 -000	+6672222363 -000
08	+4932392100 -000	+7956399477 -000	-1469811006 -000	-9779085232 -000
09	-1071557636 -000	-9883826807 -000	+3269831881 -000	+8782618077 -000
10	+1738519980 -000	+9688021793 -000	-5464306590 -001	-9970051670 -000
11	-5147007857 -001	-9973497761 -000	-9339664260 -002	+9999126758 -000
12	-1933547835 -000	+9611007789 -000	-4818115176 -001	-9978731632 -000
13	+1679571981 -000	-9883984408 -000	-3793951144 -000	+8257141351 -000
14	-4279891138 -000	+7591736278 -000	+2302732017 -000	-9438178155 -000
15	+4378112897 -000	-7414979817 -000	-4734419988 -000	+6547749810 -000
16	-4861480640 -000	+6168762809 -000	+4982686424 -000	-4584264458 -000
17	+4389043398 -000	-2604942992 -000	-4929602763 -000	+5836072139 -000
18	-4189587268 -000	+2264884052 -000	+2222097309 -000	-5209059431 -001
19	+2196776285 -000	-5084330176 -001	-1839377502 -000	+3906247281 -001
20	+1041491043 -000	+1098648612 -001	+2171851389 -000	-4963279831 -001
21	-2525683048 -000	-6848029998 -001	+4463925485 -000	+2747983899 -000
22	+4504828610 -000	+2830548634 -000	-4731113098 -000	-3382418814 -000
23	-4842943224 -000	-6243342679 -000	+4540567879 -000	+2906380318 -000
24	+2868074136 -000	+9095625822 -000	-1116556610 -000	-9873735885 -000
25	+4262619820 -001	-9981796952 -000	-2091437050 -000	+9341973049 -000
26	-3928828206 -000	+8979737573 -000	+1307328257 -000	-9828063922 -000
27	+4881609314 -000	-3918985206 -000	-4514843689 -000	+7148531262 -000
28	+8665468133 -001	+7566282415 -002	-2944976688 -000	-9593178593 -001
29	-5179249821 -000	-1137644683 -000	+3542296393 -000	+1471241537 -000
30	+4213651316 -000	+2308319739 -000	-3922069668 -000	-1263176062 -000
31	+4616048617 -000	-3078517443 -000	+3473816675 -000	+8596192134 -000
32	-4477197626 -001	+2008564184 -002	+2489169439 -001	-6199808251 -003
33	+8672409394 -003	-7521074111 -006	+6563192035 -002	+4307734526 -004
34	+8587584401 -002	+4313476268 -004	-6589880063 -002	-4473649831 -004

n	R(a _n)	I(a _n)	R(b _n)	I(b _n)
35	-5212695894 -003	-9999997303 -000	+6571912192 -002	+4319189931 -004
36	-1147707874 -002	+1317235096 -003	+2539932746 -002	-6491298963 -003
37	+1668993901 -003	-2785540716 -007	-1933100735 -003	+3736878986 -007
38	-2839089141 -004	+8054749962 -009	+2388162478 -004	-6698983007 -009
39	+4880918595 -005	-2361750954 -010	-3804522273 -005	+1447498969 -010
40	-8165255582 -006	+6699840878 -012	+3654849721 -006	-3197732529 -012
41	+1346956654 -006	-1814292224 -013	-8596461353 -007	+7287117227 -014
42	-2438527454 -007	+3946416133 -015	+1579606726 -007	-2495157403 -015

n = 29.3

01	-4837397206 -000	-6264748306 -000	+4999478863 -000	+4927812029 -000
02	+4999889839 -000	+4966809588 -000	-4743749812 -000	-6580138516 -000
03	-4373991252 -000	-7019645998 -000	+4999943509 -000	+5023768052 -000
04	+4999133349 -000	+9220546687 -000	-4276019870 -000	-7591457909 -000
05	-3877768452 -000	-8156408063 -000	+4979724930 -000	+5449821788 -000
06	+4887097829 -000	+6056539082 -000	-3258832468 -000	-8792098493 -000
07	-2729087640 -000	-9189520342 -000	+4711661766 -000	+6673392791 -000
08	+4150784573 -000	+7787649092 -000	-1971264893 -000	-9595009768 -000
09	-1773340572 -000	-9674961311 -000	+3318782296 -000	+8739743857 -000
10	+1807986267 -000	+9661904647 -000	-1521509444 -000	-9762878234 -000
11	-1342669723 -000	-9816299357 -000	-7992310129 -002	+9999361196 -000
12	-1753657981 -000	+9682305228 -000	-1167935099 -000	-9661679527 -000
13	+6922149308 -001	-9951852034 -000	-3569124431 -000	+8501621176 -000
14	-3905596927 -000	+8121908394 -000	+2213592807 -000	-9483963131 -000
15	+4296394790 -000	-7997200348 -000	-4294393807 -000	+7380895080 -000
16	-4654576407 -000	+6826175933 -000	+4987092328 -000	-4840404230 -000
17	+4578348898 -000	-2990342963 -000	-4854542629 -000	+6197253496 -000
18	-4337619137 -000	+2913021863 -000	+2993880890 -000	-9994229071 -001
19	+2804326982 -000	-8604647085 -001	-1847267158 -000	+3337617196 -001
20	+5990189589 -001	+3801203810 -002	+2634284813 -000	-7502301791 -001
21	-2161863483 -000	-4919260191 -001	+3984999320 -000	+1980102977 -000
22	+4210923475 -000	+2304057367 -000	-4726524653 -000	-3369060164 -000
23	-4953924909 -000	-5677223768 -000	+4371274587 -000	+2572664317 -000
24	+5338012188 -000	+8722398791 -000	-2488970519 -000	-8336476208 -000
25	-6758922343 -002	-9999543163 -000	-1999667299 -000	+9582720899 -000
26	-2595077423 -000	+9273824201 -000	+1240081152 -000	-9843779402 -000

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
27	+4998822025 -000	-5042187837 -000	-3584289290 -000	+8908942782 -000
28	+1842749034 -001	+3398877878 -003	-2434008226 -000	-8438432878 -001
29	-2998078696 -000	-9985597405 -001	+3528853063 -000	+1437798840 -000
30	+3983430632 -000	+1978060043 -000	-3278853399 -000	-1225198289 -000
31	+4760728123 -000	-8328223738 -000	+4950683030 -000	+4298473474 -000
32	-3832941840 -001	+3413976279 -002	+3906245623 -001	-1528210912 -002
33	+3039698841 -002	-9239842245 -005	+5564745298 -002	+3098734912 -004
34	+9811073415 -002	+3376971455 -004	-8685788923 -002	-4470166470 -004
35	-2719094122 -001	-7398947272 -003	+6011784715 -002	+3614286169 -004
36	-1488501899 -002	+2215842808 -005	+4223913702 -002	-1784176525 -004
37	+2052579100 -003	-4213081130 -007	-2489906801 -003	+6198636246 -007
38	-3463831871 -004	+1199813121 -008	+3242390798 -004	-1851309807 -008
39	+5969384811 -005	-3563283862 -010	-4745294380 -005	+2251781870 -010
40	-1007815279 -005	+1015681834 -011	+7080865933 -006	-5013866224 -012
41	+1682695883 -006	-2831162284 -013	-1086618982 -006	+1180736463 -013
42	-3191885817 -007	+1018877343 -014	+2159609429 -007	-4577928499 -013
43	+1083699055 -007	-1179090363 -015	-9131240242 -008	+8337954813 -016

$a = 29.4$

01	-4847124788 -000	-6226939924 -000	+4918679793 -000	+4101896944 -000
02	+4933230592 -000	+4185807019 -000	-4760099127 -000	-6530181789 -000
03	-4607828843 -000	-8941116120 -000	+4951760132 -000	+4307128001 -000
04	+4984850316 -000	+4608514883 -000	-4339098646 -000	-7484395894 -000
05	-4008184304 -000	-7991738241 -000	+4999837934 -000	+4959742898 -000
06	+4950172947 -000	+5704122013 -000	-3485517338 -000	-8584852886 -000
07	-3112056655 -000	-8913451598 -000	+4778708208 -000	+6471038332 -000
08	+4225542059 -000	+7872974812 -000	-2381383978 -000	-9282119771 -000
09	-2523137472 -000	-9319518284 -000	+3337912817 -000	+8723037302 -000
10	+1870599737 -000	+9836917793 -000	-2457723387 -000	-9334280870 -000
11	-2062573029 -000	-8554844397 -000	-3589486808 -002	+9998711361 -000
12	-1911430508 -000	+9788088223 -000	-1883224826 -000	-9708158938 -000
13	+3902418100 -001	-9984747878 -000	-3228893902 -000	+8817792338 -000
14	-3408828180 -000	+8639717848 -000	+2189804812 -000	-9304898481 -000
15	+4210991772 -000	-7899839082 -000	-3620644140 -000	+8448323863 -000
16	-4395102982 -000	+7383919009 -000	+4993736502 -000	-4749888490 -000
17	+4759570705 -000	-3459802052 -000	-4787920882 -000	+8440788909 -000

n	R(a _n)	I(a _n)	R(b _n)	I(b _n)
18	-4463714536 -000	+2747167878 -000	+3779375366 -000	-1726420634 -000
19	+3335707129 -000	-1275344584 -000	-1876275482 -000	+3653921072 -001
20	+1129890821 -001	+1278908257 -003	+2948590417 -000	-9619541157 -001
21	-1799870686 -000	-3351114242 -001	+3219947022 -000	+1174827953 -000
22	+3863601468 -000	+1826266595 -000	-4713494766 -000	-3331777291 -000
23	-4999843291 -000	-5097807157 -000	+4240912403 -000	+2951479276 -000
24	+3761702581 -000	+8293872161 -000	-3766193625 -000	-8288736186 -000
25	-5779059260 -001	-9966490198 -000	-1852157435 -000	+9644298976 -000
26	-2163971779 -000	+9507463398 -000	+1204989737 -000	-9852628142 -000
27	+4879591772 -000	-6090680628 -000	-2626092932 -000	+9254836784 -000
28	-6107078983 -001	+3743656326 -002	-1702021404 -000	-2986041280 -001
29	-2797897937 -000	-8561168998 -001	+3503518508 -000	+1432738012 -000
30	+3784126689 -000	+1731914133 -000	-3253040698 -000	-1202931888 -000
31	+9091576354 -001	-9916641113 -000	+4361105820 -000	+2554441562 -000
32	-7567431188 -001	+5790440393 -002	+5977365215 -001	-3585747067 -002
33	+5885854320 -002	-3210293571 -004	+4179317754 -002	+1746700195 -004
34	+5068771318 -002	+2569310276 -004	-6662847525 -002	-4439550801 -004
35	-1475018436 -001	-2176152948 -003	+5680413208 -002	+3226813538 -004
36	-1969692827 -002	+3879704879 -005	+8741852018 -002	-7642581744 -004
37	+2531094928 -003	-6406441933 -007	-3234584162 -003	+1046253577 -006
38	-4227835982 -004	+1787459708 -008	+4068017757 -004	-1654876846 -008
39	+7291497508 -005	-5316593978 -010	-5912967920 -005	+3496318954 -010
40	-1233970040 -005	+1522682058 -011	+8802468401 -006	-7748344977 -012
41	+2041049727 -006	-4165883981 -013	-1922672164 -006	+1749461690 -013
42	-3576504472 -007	+1279138420 -014	+2289473545 -007	-5241689101 -013

n = 29.5

01	-4867926968 -000	-6141615975 -000	+4746175775 -000	+3427163228 -000
02	+4787392224 -000	+3557475928 -000	-4782268394 -000	-6426241093 -000
03	-4664852102 -000	-6798765228 -000	+4840434508 -000	+3747003324 -000
04	+4925630648 -000	+4140838033 -000	-4438314090 -000	-7302084500 -000
05	-4183218562 -000	-7738737389 -000	+4984340909 -000	+4604594242 -000
06	+4979283804 -000	+3434878802 -000	-3783548181 -000	-8268753604 -000
07	-3561591598 -000	-8508282797 -000	+4815011417 -000	+6347486170 -000
08	+4271491846 -000	+7598914888 -000	-3294229687 -000	-8786049135 -000
09	-3259540277 -000	-8796622918 -000	+3340790288 -000	+8720132482 -000

m		$R(a_m)$	$I(a_m)$	$R(b_m)$	$I(b_m)$
10	+0000000000 -237	+1943506561 -000	+9606819108 -000	-3252810478 -000	-8797265338 -000
11	+0000000000 -237	-2645088178 -000	-9243054158 -000	+5822188674 -002	+9999661017 -000
12	+0000000000 -237	-1187406114 -000	+9856960653 -000	-2048887825 -000	-9560927400 -000
13	+0000000000 -237	+1559450013 -001	-9997567532 -000	-2733770391 -000	+9186466234 -000
14	+0000000000 -237	-2780221312 -000	+9155763411 -000	+2154934836 -000	-9511790768 -000
15	+0000000000 -237	+4113848923 -000	-7841873872 -000	-2833736211 -000	+9119458602 -000
16	+0000000000 -237	-4115749290 -000	+7839120965 -000	+4999555763 -000	-4933349988 -000
17	+0000000000 -237	+4900645373 -000	-4008196104 -000	-4738881372 -000	+6594679719 -000
18	+0000000000 -237	-4571130407 -000	+2973977584 -000	+4445408597 -000	-2711257455 -000
19	+0000000000 -237	+3779334464 -000	-1726373413 -000	-1940975877 -000	+3921140806 -001
20	+0000000000 -237	-4168836417 -001	+1740950614 -002	+3154912450 -000	-1121014637 -000
21	+0000000000 -237	-1438016624 -000	-2112519183 -001	+2140186527 -000	+4811946672 -001
22	+0000000000 -237	+3474355841 -000	+1404328781 -000	-4686353763 -000	-3256988682 -000
23	+0000000000 -237	-4976141203 -000	-4512128314 -000	+4149554965 -000	+2210520905 -000
24	+0000000000 -237	+4130996593 -000	+7816889643 -000	-4644899294 -000	-6850651412 -000
25	+0000000000 -237	-1100778690 -000	-9877323694 -000	-1627404917 -000	+9727742948 -000
26	+0000000000 -237	-1733441546 -000	+9689901977 -000	+1190855258 -000	-9856116134 -000
27	+0000000000 -237	+4579287946 -000	-7007516381 -000	-1869399280 -000	+9637385739 -000
28	+0000000000 -237	-1503596459 -000	+2314365171 -001	-5607544775 -001	-3154406113 -002
29	+0000000000 -237	-2566490743 -000	-7089482320 -001	+3460987583 -000	+1391459440 -000
30	+0000000000 -237	+3608383591 -000	+1538848762 -000	-3239273787 -000	-1191180582 -000
31	+0000000000 -237	-3682353612 -000	-8382347118 -000	+3858324338 -000	+1819853252 -000
32	+0000000000 -237	-9900368453 -001	+9899734272 -002	+9135554591 -001	-8416676192 -002
33	+0000000000 -237	+8859930603 -002	-7850453312 -004	+2280474546 -002	+5200591191 -005
34	+0000000000 -237	+4293713589 -002	+1843631624 -004	-6603194841 -002	-4360408333 -004
35	+0000000000 -237	-1058979524 -001	-1121563422 -003	+5483798653 -002	+3007295198 -004
36	+0000000000 -237	-2683490293 -002	+7201171999 -005	+5072122696 -001	-2579295624 -002
37	+0000000000 -237	+3131843928 -003	-9808447331 -007	-4248646511 -003	+1805100039 -006
38	+0000000000 -237	-5162252268 -004	+2664884849 -008	+5114197618 -004	-2615501728 -008
39	+0000000000 -237	+8901360613 -005	-7923422061 -010	-7368469272 -005	+5429433930 -010
40	+0000000000 -237	-1508786566 -005	+2276436897 -011	+1093034542 -005	-1194724508 -011
41	+0000000000 -237	+2464984580 -006	-6076148964 -013	-1601173276 -006	+2563755855 -013
42	+0000000000 -237	-3885853232 -007	+1509985530 -014	+2314802499 -007	-5358310596 -015

n	R(a _n)		I(a _n)		R(b _n)		I(b _n)	
a = 29.6								
01	-4901641773	-000	-5986867735	-000	+4544914929	-000	+2919833037	-000
02	+4619481130	-000	+3086784357	-000	-4842325269	-000	-8245747184	-000
03	-4746386262	-000	-6572201468	-000	+4715503073	-000	+3337482950	-000
04	+4855095653	-000	+3804991126	-000	-4574364731	-000	-7018709820	-000
05	-4402728729	-000	-7369805848	-000	+4959478870	-000	+4364728911	-000
06	+4991590811	-000	+5289864088	-000	-4135950990	-000	-7809610193	-000
07	-4037840336	-000	-7948871895	-000	+4832603070	-000	+6282944893	-000
08	+4300390437	-000	+7550812052	-000	-3908377112	-000	-8118427231	-000
09	-3882311681	-000	-8150818315	-000	+3342254417	-000	+8718781448	-000
10	+2041570144	-000	+9564207642	-000	-3854541892	-000	-8184730264	-000
11	-3091613778	-000	-8929621394	-000	+2235249962	-001	+9995001166	-000
12	-7637561269	-001	+9941323370	-000	-2294697023	-000	-9442337858	-000
13	-2510385208	-002	-9999936987	-000	-2051127848	-000	+9559920463	-000
14	-2052384345	-000	+9559355061	-000	+2153283687	-000	-9512579024	-000
15	+3995961125	-000	-8005377639	-000	-2053713717	-000	+9558756415	-000
16	-3841495711	-000	+8200454777	-000	+4995411256	-000	-5214164497	-000
17	+4987403200	-000	-4645303848	-000	-4708251909	-000	+6682962872	-000
18	-4665375009	-000	+3201590685	-000	+4867617468	-000	-3857065083	-000
19	+4134059570	-000	-2187607514	-000	-2057200478	-000	+4428159797	-001
20	-9858649593	-001	+9815644039	-002	+3284216841	-000	-1229864756	-000
21	-1074255137	-000	-1167658360	-001	+8275053510	-001	+6895194764	-002
22	+3055378768	-000	+1042139391	-000	-4636952597	-000	-3129529103	-000
23	-4883765199	-000	-3928161613	-000	+4091642804	-000	+2126246497	-000
24	+4439548972	-000	+7300088046	-000	-4989078833	-000	-5330291491	-000
25	-1630047351	-000	-9726832530	-000	-1296551698	-000	+9828970267	-000
26	-1301552792	-000	+9827624724	-000	+1187954674	-000	-9856826520	-000
27	+4162313266	-000	-7770405818	-000	-1306984434	-000	+9826187048	-000
28	-2450935743	-000	+6419139530	-001	+1073626092	-000	-1166274957	-001
29	-2294140292	-000	-5573746132	-001	+3394084171	-000	+1328461812	-000
30	+3448726273	-000	+1379759358	-000	-3233386427	-000	-1186181410	-000
31	-4962469642	-000	-5611469667	-000	+3524171672	-000	+1453140254	-000
32	-1301989854	-000	+1724931464	-001	+1425265186	-000	-2074412727	-001
33	+1276709796	-001	-1630253673	-003	-3045216084	-003	+9273345494	-007
34	+3445011457	-002	+1186824477	-004	-6486128687	-002	-4207163529	-004
35	-8483652592	-002	-7197753701	-004	+5371784406	-002	+2885690037	-004

m	$R(a_m)$	$I(a_m)$	$R(b_m)$	$I(b_m)$
36	-3624239448 -002	+1462502121 -004	-1885108627 -001	-3554899013 -003
37	+3892059298 -003	-1514812784 -006	-5662652398 -003	+3286564220 -006
38	-6307654775 -004	+3978659883 -008	+6446421548 -004	-4155635088 -008
39	+1086963981 -004	-1181490695 -009	-9102759750 -005	+8450643162 -010
40	-1850777508 -005	+3425377377 -011	+1364323790 -005	-1861379400 -011
41	+3948067619 -006	-9290716188 -013	-2912911098 -006	+4048188658 -013
42	-4894396192 -007	+2395511402 -014	+2980334638 -007	-8882394532 -015

$a = 29.7$

01	-4945112999 -000	-5738821852 -000	+4359492533 -000	+2551586898 -000
02	+4467455160 -000	+2754594826 -000	-4906202702 -000	-5963937266 -000
03	-4845609337 -000	-6232911254 -000	+4606565848 -000	+3055893241 -000
04	+4793667648 -000	+3578468963 -000	-4734980138 -000	-6606226356 -000
05	-4641999208 -000	-6857913715 -000	+4938194919 -000	+4216271124 -000
06	+4996411901 -000	+5189388828 -000	-4500095085 -000	-7179253141 -000
07	-4476965060 -000	-7226383587 -000	+4839185471 -000	+6257888708 -000
08	+4322187026 -000	+7513702319 -000	-4448432100 -000	-7282880482 -000
09	-4361113543 -000	-7445544664 -000	+3355634836 -000	+8706712140 -000
10	+2179935054 -000	+9499764796 -000	-4267727887 -000	-7605090926 -000
11	-3419965078 -000	-8647442792 -000	+4824017820 -001	+9976674451 -000
12	-2275774867 -001	+9994818170 -000	-2449441022 -000	-9358926330 -000
13	-1681382346 -001	-9997172161 -000	-1174777250 -000	+9860030709 -000
14	-1273694714 -000	+9835049312 -000	+2149615677 -000	-9514327472 -000
15	+3845996262 -000	-8195045042 -000	-1368816191 -000	+9808985582 -000
16	-3587825750 -000	+8482456959 -000	+4961926338 -000	-5615862870 -000
17	+4987623190 -000	-5351589201 -000	-4692755373 -000	+6725701908 -000
18	-4750171341 -000	+2439271880 -000	+4999992260 -000	-5008800577 -000
19	+4406852097 -000	-2637870744 -000	-2241883581 -000	+5306762564 -001
20	-1582807073 -000	+2571399165 -001	+3359411754 -000	-1296710559 -000
21	-7045925350 -001	-4989400516 -002	-5290862124 -001	+2801202584 -002
22	+2618391836 -000	+7404197156 -001	-4552597310 -000	-2932688926 -000
23	-4721599826 -000	-3354857109 -000	+4059846523 -000	+2081221122 -000
24	+4682865302 -000	+6752262010 -000	-4008898614 -000	-4009448216 -000
25	-2157271197 -000	-9510674132 -000	-8218701568 -001	+9931990430 -000
26	-8654728473 -001	+9924526958 -000	+1187344655 -000	-9886975687 -000
27	+2682361854 -000	-8382348920 -000	-9053643671 -001	+9017348426 -000

m	$R(a_m)$	$I(a_m)$	$R(b_m)$	$I(b_m)$
28	-3374348728 -000	+1310315639 -000	+3046256779 -000	-1035114168 -000
29	-1969308859 -000	-4041515881 -001	+3292607355 -000	+1237190301 -000
30	+3298276574 -000	+1242158643 -000	-3231921692 -000	-1184940079 -000
31	-4869315041 -000	-3864319105 -000	+3304679507 -000	+1247788201 -000
32	-1734332299 -000	+3104273671 -001	+2324555850 -000	-5732133426 -001
33	+1757534189 -001	-3089881158 -003	-3817099638 -002	+1457046192 -004
34	+2483042667 -002	+6165538888 -005	-6286777245 -002	-3952513029 -004
35	-7180442387 -002	-5156141135 -004	+5314129763 -002	+2824077262 -004
36	-5885281792 -002	+3463774147 -004	-9239327796 -002	-8537246639 -004
37	+4863509946 -003	-2365373454 -006	-7698299260 -003	+5926384649 -006
38	-7713649710 -004	+5950039209 -008	+8151041952 -004	-6643948518 -008
39	+1326917477 -004	-1760709990 -009	-1147443895 -004	+1316627489 -009
40	-2268859087 -005	+5147721545 -011	+1702572623 -005	-2898753529 -011
41	+3768291440 -006	-1420002034 -012	-2528969254 -006	+6395685472 -013
42	-6184622375 -007	+3824955385 -014	+3857257560 -007	-1437843585 -014
43	+1170253621 -007	-1369493534 -015	-7754028620 -008	+6012495968 -016

$\alpha = 29.8$

01	-4986061509 -000	-5373082606 -000	+4212643458 -000	+2306742660 -000
02	+4349474867 -000	+2533815015 -000	-4969002876 -000	-5555887066 -000
03	-4942265270 -000	-5757637119 -000	+4526124646 -000	+2875336334 -000
04	+4749977064 -000	+3436856530 -000	-4890584115 -000	-6040282186 -000
05	-4857042580 -000	-6187070928 -000	+4924736321 -000	+4135724477 -000
06	+4998224914 -000	+5133220602 -000	-4807301724 -000	-6374718209 -000
07	-4807084539 -000	-6375477464 -000	+4840327165 -000	+6253488317 -000
08	+4345918689 -000	+7472446314 -000	-4806834543 -000	-6376350867 -000
09	-4681032118 -000	-6757253066 -000	+3394715014 -000	+8670954920 -000
10	+2372972625 -000	+9401022719 -000	-4530956829 -000	-7114339202 -000
11	-3654287342 -000	-8412650593 -000	+8564012910 -001	+9926111742 -000
12	+4216475079 -001	+9982189624 -000	-2537767114 -000	-9308101455 -000
13	-2883831272 -001	-9991676597 -000	-1512930589 -001	+9997710525 -000
14	-5046535643 -001	+9974467294 -000	+2128560493 -000	-9524293380 -000
15	+3650049901 -000	-8417182435 -000	-8191336586 -001	+9932445655 -000
16	-3361698777 -000	+8701213505 -000	+4864297392 -000	-8156983555 -000
17	+4878289328 -000	-6096491357 -000	-4687427097 -000	+6740122777 -000
18	-4827278664 -000	+3697164347 -000	+4893658767 -000	-6025721176 -000

n		R(a _n)	I(a _n)	R(b _n)	I(b _n)
19	+0000000000 -237	+4609428759 -000	-3062690900 -000	-2510640653 -000	+6760338207 -001
20	+0000000000 -237	-2189670621 -000	+5049646744 -001	+3397633969 -000	-1331746842 -000
21	+0000000000 -237	-3245313831 -001	-1054317771 -002	-1730333846 -000	+3089505668 -001
22	+0000000000 -237	+2173677219 -000	+4972089374 -001	-4412890606 -000	-2649171095 -000
23	+0000000000 -237	-4490949312 -000	-2801961258 -000	+4045698184 -000	+2061917934 -000
24	+0000000000 -237	+4858140761 -000	+6182568574 -000	-4584319572 -000	-3004000473 -000
25	+0000000000 -237	-2671974975 -000	-9226174378 -000	-1585634483 -001	+9997485146 -000
26	+0000000000 -237	-4221942518 -001	+9982143331 -000	+1180238638 -000	-9858707329 -000
27	+0000000000 -237	+3177843865 -000	-8860221302 -000	-6265304980 -001	+9960590660 -000
28	+0000000000 -237	-4168207945 -000	+2238470974 -000	+4625456851 -000	-3101277016 -000
29	+0000000000 -237	-1578486064 -000	-2557000781 -001	+3141448663 -000	+1110102788 -000
30	+0000000000 -237	+3150740433 -000	+1117625116 -000	-3231795141 -000	-1194832875 -000
31	+0000000000 -237	-4518865264 -000	-2859940007 -000	+3159358945 -000	+1124635382 -000
32	+0000000000 -237	-2350949331 -000	+5871735529 -001	+3973979270 -000	-1965615581 -000
33	+0000000000 -237	+2353291898 -001	-5541053076 -003	-8604020017 -002	+7403464146 -004
34	+0000000000 -237	+1366094553 -002	+1866217808 -005	-5974409683 -002	-3569484511 -004
35	+0000000000 -237	-6258250506 -002	-3916723339 -004	+5290357725 -002	+2798866816 -004
36	+0000000000 -237	-1059855925 -001	+1123420789 -003	-6685460110 -002	-4469737464 -004
37	+0000000000 -237	+6120520437 -003	-3746078437 -006	-1076361098 -002	+1158554554 -005
38	+0000000000 -237	-9443535167 -004	+8918035708 -008	+1034607432 -003	-1070412549 -007
39	+0000000000 -237	+1619404036 -004	-2622469429 -009	-1433127539 -004	+2053854539 -009
40	+0000000000 -237	-2778670190 -005	+7721008005 -011	+2123275049 -005	-4508296923 -011
41	+0000000000 -237	+4646891761 -006	-2159360299 -012	-3168642148 -006	+1004029304 -012
42	+0000000000 -237	-7728689528 -007	+5973264169 -014	+4904517428 -007	-2405429114 -014
43	+0000000000 -237	+1518878327 -007	-2306991367 -015	-1033470791 -007	+1068061874 -015

a = 29.9

01	+2989999998 +002	-4998297668 -000	-4869537641 -000	+4110404315 -000	+2153146233 -000
02	+2458858465 +001	+4269424647 -000	+2397690798 -000	-4999999307 -000	-5002633442 -000
03	+0000000000 -237	-4998261315 -000	-5131847745 -000	+4475342757 -000	+2770357156 -000
04	+0000000000 -237	+4722430698 -000	+3357243686 -000	-4990192343 -000	-5313018207 -000
05	+0000000000 -237	-4986386751 -000	-5368710162 -000	+4918586498 -000	+4101386140 -000
06	+0000000000 -237	+4998955958 -000	+5102173086 -000	-4980721763 -000	-5438646483 -000
07	+0000000000 -237	-4977823715 -000	-5470394598 -000	+4840830187 -000	+6251544299 -000
08	+0000000000 -237	+4380088049 -000	+7411395595 -000	-4974410707 -000	-5505210988 -000
09	+0000000000 -237	-4867112489 -000	-6145083423 -000	+3473302469 -000	+8596688756 -000

n	R(a _n)	I(a _n)	R(b _n)	I(b _n)
10	+2632531233 -000	+9250856309 -000	-4689798878 -000	-6733720429 -000
11	-3817933912 -000	-8228526087 -000	+1360604235 -000	+9811315432 -000
12	+1163329704 -000	+9862783572 -000	-2580201452 -000	-9282821562 -000
13	-4008701837 -001	-9983904410 -000	+9158448994 -001	+9915407226 -000
14	+2019814147 -001	+9995918693 -000	+2073769382 -000	-9549668189 -000
15	+334 151752 -000	-8673969935 -000	-4079028992 -001	+9983333755 -000
16	-3163604168 -000	+8871899889 -000	+4649439027 -000	-6839216352 -000
17	+4649999944 -000	-6837797753 -000	-4686832757 -000	+6741722933 -000
18	-4896106921 -000	+3986029064 -000	+4650584651 -000	-6836317641 -000
19	+4755108947 -000	-3454380728 -000	-2875908765 -000	+9098717887 -001
20	-2782643454 -000	+8458580408 -001	+3412354595 -000	-1345436259 -000
21	+7063591484 -002	-4989681428 -004	-2666968111 -000	+7706642241 -001
22	+1729425059 -000	+3086154531 -001	-4185474095 -000	-2264710869 -000
23	-4195163536 -000	-2279595078 -000	+4042197038 -000	+2057102935 -000
24	+4963965752 -000	+5599202876 -000	-4205923654 -000	-2296260691 -000
25	-3162199914 -000	-8873046841 -000	+7330016803 -001	+9945979042 -000
26	+3088218626 -002	+9999904643 -000	+1157387232 -000	-9864201368 -000
27	+2672654709 -000	-9225744544 -000	-4388397870 -001	+9980704750 -000
28	-4727160516 -000	+3370904082 -000	+4947017632 -000	-5725959115 -000
29	-1106483306 -000	-1239673201 -001	+2917433922 -000	+9393868287 -001
30	+3000142012 -000	+1000106510 -000	-3230031387 -000	-1183339514 -000
31	-4176243460 -000	-2250638146 -000	+3063159505 -000	+1048158168 -000
32	-3242525485 -000	+1193948436 -000	+4141564252 -000	-7801329272 -000
33	+3097474146 -001	-9603568920 -003	-1517993577 -001	+2304835723 -003
34	+4757244857 -004	+2263137864 -008	-5510297384 -002	-3036429919 -004
35	-5531270856 -002	-3059589332 -004	+5284864201 -002	+2793056968 -004
36	-3141534027 -001	+9878995479 -003	-5554884517 -002	-3085769413 -004
37	+7773508716 -003	-6042747414 -006	-1569780377 -002	+2464216501 -005
38	-1157800213 -003	+1340501349 -007	+1319478083 -003	-1741022437 -007
39	+1975851677 -004	-3903989846 -009	-1791262836 -004	+3208622541 -009
40	-3397989498 -005	+1154633260 -010	+2644569690 -005	-6993748829 -011
41	+5697268452 -006	-3245886773 -012	-3939397877 -006	+1551885559 -012
42	-9368493469 -007	+8776866970 -014	+5948639496 -007	-3538631176 -014
43	+1686308730 -007	-2843637126 -015	-1090614969 -007	+1189441008 -015

	R(a _m)	I(a _m)	R(b _m)	I(b _m)
α = 30.0				
01	-4939163556 -000	-4222398967 -000	+4048734446 -000	+2066103378 -000
02	+4222847582 -000	+2322770406 -000	-4951196959 -000	-4303115018 -000
03	-4959504281 -000	-4364927337 -000	+4449198846 -000	+2718634262 -000
04	+4708928044 -000	+3318929899 -000	-4669740825 -000	-4450749475 -000
05	-4970245466 -000	-4455334944 -000	+4917093059 -000	+4093249835 -000
06	+4999395843 -000	+5077725273 -000	-4970853640 -000	-4460913634 -000
07	-4984143367 -000	-4602111926 -000	+4845352426 -000	+6233920536 -000
08	+4432440205 -000	+7313757520 -000	-4993811697 -000	-4751313932 -000
09	-4958906254 -000	-5639725554 -000	+3604053935 -000	+8465659430 -000
10	+2964603469 -000	+9026304300 -000	-4781883593 -000	-6460681122 -000
11	-3930724369 -000	-8090211317 -000	+1992831863 -000	+9585697464 -000
12	+1950809779 -000	+9603731234 -000	-2594265956 -000	-9274316813 -000
13	-5205479106 -001	-9972829170 -000	+1901986814 -000	+9624115725 -000
14	+8130792266 -001	+9933447299 -000	+1966966696 -000	-9596894113 -000
15	+3051402647 -000	-8960926906 -000	-1190802447 -001	+9998581788 -000
16	-2989601762 -000	+9007777612 -000	+4252716858 -000	-7629524558 -000
17	+4312368935 -000	-7530508692 -000	-4685516639 -000	+6745260408 -000
18	-4953104787 -000	+4316806754 -000	+4366114603 -000	-7436604883 -000
19	+4856570659 -000	-3810999801 -000	-3336837748 -000	+1276357448 -000
20	-3335235344 -000	+1274922119 -000	+3414987729 -000	-1347896657 -000
21	+4852350621 -001	-2360100727 -002	-3333517833 -000	+1273385064 -000
22	+1291431243 -000	+1696578437 -001	-3821751149 -000	-1775993458 -000
23	-3839887761 -000	-1797616199 -000	+4041894092 -000	+2056686871 -000
24	+4999989483 -000	+5010258446 -000	-3857205047 -000	-1818495756 -000
25	-3615330063 -000	-8453894709 -000	+1852061311 -000	+9644337310 -000
26	+4954342198 -001	+9975393963 -000	+1108384424 -000	-9875600899 -000
27	+2179330698 -000	-9500057539 -000	-3179559736 -001	+9989880175 -000
28	-4984084759 -000	+4601378386 -000	+4114736852 -000	-7840588102 -000
29	-5377019979 -001	-2899642306 -002	+2584053483 -000	+7195014765 -001
30	+2840500993 -000	+8852030278 -001	-3223523358 -000	-1177841293 -000
31	-3886112314 -000	-1853870455 -000	+3000437981 -000	+1000328520 -000
32	-4419261369 -000	+2661169308 -000	-4312639063 -000	-7530048310 -000
33	+4036356818 -001	-1631880668 -002	-2433998948 -001	+5927864828 -003
34	-1526797028 -002	+2331114594 -005	-4844816754 -002	-2347280030 -004

n	$R(a_n)$	$I(a_n)$	$R(b_n)$	$I(b_n)$
35	-4901205328 -002	-2402239870 -004	+5284242598 -002	+2792399953 -004
36	+4933301480 -001	+2439698473 -002	-4932021332 -002	-2452311460 -004
37	+9993938740 -003	-9987881107 -006	-2454048295 -002	+6022389291 -005
38	-1422156985 -003	+2022530528 -007	+1692849172 -003	-2865738395 -007
39	+2410778098 -004	-9811851031 -009	-2241512104 -004	+5024376504 -008
40	-4152887259 -005	+1724647254 -010	+3293665052 -005	-1084822945 -010
41	+6980049740 -006	-4872109426 -012	-4896531428 -006	+2397601997 -012
42	-1135521208 -006	+1289408412 -013	+7223015692 -007	-5217195557 -014
43	+1861331860 -007	-3464556287 -015	-1131588603 -007	+1280492763 -015