

UNCLASSIFIED

AD NUMBER
AD452952
NEW LIMITATION CHANGE
TO Approved for public release, distribution unlimited
FROM Distribution authorized to U.S. Gov't. agencies and their contractors; Administrative/Operational Use; OCT 1964. Other requests shall be referred to Air Force Cambridge Research Labs., Hanscom AFB, MA.
AUTHORITY
AFCRL ltr dtd 19 Jan 1966

THIS PAGE IS UNCLASSIFIED

UNCLASSIFIED

AD 4 5 2 9 5 2

DEFENSE DOCUMENTATION CENTER

FOR

SCIENTIFIC AND TECHNICAL INFORMATION

CAMERON STATION ALEXANDRIA, VIRGINIA



UNCLASSIFIED

NOTICE: When government or other drawings, specifications or other data are used for any purpose other than in connection with a definitely related government procurement operation, the U. S. Government thereby incurs no responsibility, nor any obligation whatsoever; and the fact that the Government may have formulated, furnished, or in any way supplied the said drawings, specifications, or other data is not to be regarded by implication or otherwise as in any manner licensing the holder or any other person or corporation, or conveying any rights or permission to manufacture, use or sell any patented invention that may in any way be related thereto.

CATALOGED BY DDC 452952

AFCRL-64-925

THRESHOLD FUNCTIONS THROUGH $n = 7$

by

R. O. Winder

RCA Laboratories
Radio Corporation of America
Princeton, New Jersey

AS AD No. _____

Contract No. AF19(604)8423
Project No. 5632, Task No. 563202

SCIENTIFIC REPORT NO. 7

OCTOBER 1964

Prepared for

AIR FORCE CAMBRIDGE RESEARCH LABORATORIES
OFFICE OF AEROSPACE RESEARCH
UNITED STATES AIR FORCE
BEDFORD, MASSACHUSETTS

452952

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

DEFENSE DOCUMENTATION CENTER (DDC)
CAMERON STATION
ALEXANDRIA, VIRGINIA

Department of Defense contractors must be established for DDC services or have their 'need-to-know' certified by the cognizant military agency of their project or contract.

AFCRL-64-925

THRESHOLD FUNCTIONS THROUGH $n = 7$

by

R. O. Winder

**RCA Laboratories
Radio Corporation of America
Princeton, New Jersey**

**Contract No. AF19(604)8423
Project No. 5632, Task No. 563202**

SCIENTIFIC REPORT NO. 7

OCTOBER 1964

Prepared for

**AIR FORCE CAMBRIDGE RESEARCH LABORATORIES
OFFICE OF AEROSPACE RESEARCH
UNITED STATES AIR FORCE
BEDFORD, MASSACHUSETTS**

ABSTRACT

This report is an enumeration of the 2470 SD types of 7-argument threshold functions, listed lexicographically by symmetric Chow parameters, providing minimal 1-realizations and a few statistics. The methods used and implications of the enumeration are discussed in Special Scientific Report No. 4 (On Threshold Functions through $n = 7$).

TABLE OF CONTENTS

	<u>Page</u>
ABSTRACT	11
DISCUSSION	1
REFERENCES	3
TABLE	4

DISCUSSION

Enumerations of the threshold functions of six arguments, together with optimal weights and thresholds, have been published in Muroga-Toda-Kondo⁸ and Winder,⁹ and more recently in Dertouzos² and Liu.⁶ We give here the first enumeration of the threshold functions of seven arguments. We use the Goto-Takahasi idea⁴ of SD symmetry types to shorten the enumeration, and we order the list lexicographically in terms of the symmetric Chow¹ parameters (see Kaplan-Winder⁵) to facilitate test-synthesis by table-lookup (for example, see Dertouzos²). Certain other data on each function are also listed. The methods used to prepare the list, and implications for threshold logic, are reported elsewhere.^{10,11}

There are 2470 SD classes of 7-argument threshold functions. Each class is represented by a self-dual function f of eight arguments, for which there is a 21-number entry in the following table:

$N; P_1, \dots, P_8; W_1, \dots, W_8; T; E; I; S$

(1) N is a "list number" from 1 through 2470.

(2) $P_1, \dots, P_8$ are the symmetric Chow parameters, defined by

$$P_i = \frac{1}{4}[m(f_{x_i}) - m(f_{\bar{x}_i})],$$

f_{x_i} and $f_{\bar{x}_i}$ are the restrictions of f obtained by setting $x_i = 1$ and 0, respectively, and for any function g , $m(g)$ is the number of arguments $\vec{x}$ of g for which $g(\vec{x}) = 1$.

(3) $W_1, \dots, W_8$ give the minimal normal 1-realization of f , - i.e., that set of W 's which minimize the sum $\sum_{i=1}^8 W_i$ under the constraints

$$\left| \sum_{i=1}^8 W_i \cdot \epsilon(x_i) \right| \geq 1$$

for all $(x_1, \dots, x_8)$, $[\epsilon(0) = -1, \epsilon(1) = 1]$, and

$$[f(x_1, \dots, x_8) = 1] \text{ if and only if } [\sum_{i=1}^8 W_i \cdot \epsilon(x_i) \geq 1]$$

for all $(x_1, \dots, x_8)$. (See Muroga-Toda-Takasu.⁷)

(4) T is the integer threshold for a (0,1)-realization:

$$T = \frac{1}{2} (\sum_{i=1}^8 W_i + 1).$$

(5) E is the number of extremals -- the number out of 2^8 original inequalities remaining after reduction by complete monotonicity.⁹

(6) I is the number of iterations (including the original tableau) required to solve the dual linear program (Muroga-Toda-Takasu⁷). Inequalities have been first transformed to differences as in Gabelman.³

(7) S is a "symmetry number", denoting by an artificial code the amount of symmetry in the function. The code is as follows (11111111 means no symmetries at all, 221111 means two pairs of symmetric arguments, etc. -- the listing is not intended to imply any particular ordering of the symmetries):

S	Symmetry	6	311111	14	4211	31	53
1	11111111	7	32111	15	422	32	611
2	2111111	8	3221	18	431	33	62
3	221111	11	3311	25	44	34	71
4	22211	12	332	26	5111	35	8
5	2222	13	41111	27	521		

It might be noted that the 8,378,070,864 threshold functions of seven arguments can be obtained from this table by (1) permuting the original eight arguments in any fashion, (2) by complementing any of the original arguments, and (3) by fixing one argument at value 1.

REFERENCES

1. C. K. Chow, "On the Characterization of Threshold Functions," Symposium on Switching Circuit Theory and Logical Design, AIEE Special Publication S-134, pp. 34-38, September 1961.
2. M. L. Dertouzos, "Threshold-Element Synthesis," Doctoral Dissertation, MIT, Department of Electrical Engineering, June 1964.
3. I. J. Gabelman, "The Synthesis of Boolean Functions Using a Single Threshold Element," IRE TEC, Vol. EC-11, pp. 639-642, October 1962.
4. E. Goto and H. Takahasi, "Some Theorems Useful in Threshold Logic for Enumerating Boolean Functions," Proc. of the IFIP Congress 62, to be published by North Holland. Or see "Threshold, Majority and Bilateral Switching Devices," Switching Theory in Space Technology, Stanford University Press, 1963.
5. K. R. Kaplan and R. O. Winder, "Tschebycheff Approximation and Threshold Functions," submitted to IEEE TEC.
6. Ming-Tsan Liu, "The Triquare Map Method for Realization of Threshold Functions," Doctoral Dissertation in the Department of Electrical Engineering, University of Pennsylvania, June 1964.
7. S. Muroga, I. Toda, and S. Takasu, "Theory of Majority Decision Elements," Journal of the Franklin Institute, Vol. 271, pp. 376-418, May 1961.
8. S. Muroga, I. Toda, and M. Kondo, "Majority Decision Functions of up to Six Variables," Math. of Comp., Vol. XVI, No. 80, pp. 459-472, Oct. 1962.
9. R. O. Winder, "Threshold Logic," Doctoral Dissertation for the Mathematics Department of Princeton University. May 1962. Available through University Microfilms or directly from the author.
10. R. O. Winder, "Properties of Threshold Functions," submitted to IEEE TEC.
11. R. O. Winder, "On Threshold Functions Through $n=7$," submitted to IEEE TEC.

N	P ₁	P ₂	P ₃	P ₄	P ₅	P ₆	P ₇	P ₈	W ₁	W ₂	W ₃	W ₄	W ₅	W ₆	W ₇	W ₈	T	E	I	S
1	64	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	34
2	63	1	1	1	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	1	0	7	2	2	34
3	62	2	2	2	2	2	2	0	5	1	1	1	1	1	1	1	6	2	2	32
4	61	3	3	3	3	3	3	1	9	2	2	2	2	2	1	1	11	3	3	27
5	60	4	4	4	4	4	4	0	4	1	1	1	1	1	0	0	5	2	2	27
6	60	4	4	4	4	4	2	2	8	2	2	2	2	1	1	1	10	3	3	18
7	59	5	5	5	5	3	1	1	11	3	3	3	3	2	1	1	14	4	4	14
8	59	5	5	5	3	3	3	3	7	2	2	2	1	1	1	1	9	3	3	18
9	58	6	6	6	6	2	2	0	7	2	2	2	2	1	1	0	9	3	3	14
10	58	6	6	6	4	4	2	2	10	3	3	3	2	2	1	1	13	4	4	8
11	58	6	6	4	4	4	4	4	6	2	2	1	1	1	1	1	8	3	3	27
12	57	7	7	7	7	1	1	1	10	3	3	3	3	1	1	1	13	3	3	18
13	57	7	7	7	5	3	3	1	13	4	4	4	3	2	2	1	17	5	5	7
14	57	7	7	5	5	5	3	3	9	3	3	2	2	2	1	1	12	4	4	8
15	57	7	5	5	5	5	5	5	5	2	1	1	1	1	0	0	4	2	2	18
16	56	8	8	8	8	0	0	0	3	1	1	1	1	1	1	1	12	5	4	11
17	56	8	8	8	6	2	2	2	9	3	3	3	2	1	1	1	8	3	3	11
18	56	8	8	8	4	4	4	0	6	2	2	2	1	1	1	0	16	5	5	4
19	56	8	8	6	6	4	4	2	12	4	4	3	3	2	2	1	11	4	4	14
20	56	8	6	6	6	6	4	4	8	3	2	2	2	2	1	1	6	2	2	34
21	56	6	6	6	6	6	6	6	4	1	1	1	1	1	1	1	15	4	4	11
22	55	9	9	9	7	1	1	1	11	4	4	4	3	1	1	1	19	5	5	7
23	55	9	9	9	5	3	3	1	14	5	5	5	3	2	2	1	11	5	4	8
24	55	9	9	7	7	3	3	3	8	3	3	2	2	1	1	1	15	5	5	7
25	55	9	9	7	5	5	5	1	11	4	4	3	2	2	2	1	15	5	5	7
26	55	9	7	7	7	5	5	3	11	4	3	3	3	2	2	1	10	3	3	27
27	55	7	7	7	7	7	5	5	7	2	2	2	2	2	1	1	11	4	4	7
28	54	10	10	10	6	2	2	0	8	3	3	3	2	1	1	0	15	4	4	8
29	54	10	10	10	4	4	2	2	11	4	4	4	3	1	1	1	14	4	4	8
30	54	10	10	8	8	2	2	2	10	4	4	3	3	1	1	1	18	7	6	3
31	54	10	10	8	6	4	4	2	13	5	5	4	3	2	2	1	7	3	3	14
32	54	10	10	6	6	6	6	0	5	2	2	1	1	1	1	0	10	5	4	11
33	54	10	8	8	8	4	4	4	7	3	2	2	2	1	1	1	14	5	5	7
34	54	10	8	8	6	6	6	2	10	4	3	3	3	2	2	1	14	4	4	14
35	54	8	8	8	6	6	6	4	10	3	3	3	3	2	2	1	18	5	5	7
36	53	11	11	11	5	3	1	1	13	5	5	5	3	2	1	1	11	3	3	18
37	53	11	11	11	3	3	3	3	8	3	3	3	1	1	1	1	21	6	6	3
38	53	11	11	9	7	3	3	1	15	6	6	5	4	2	2	1	14	6	5	4
39	53	11	11	9	5	5	3	3	10	4	4	3	2	2	1	1	17	5	5	4
40	53	11	11	7	7	5	5	1	12	5	5	3	3	2	2	1	13	4	4	11
41	53	11	9	9	9	3	3	3	9	4	3	3	3	1	1	1	17	7	6	3
42	53	11	9	9	7	5	5	3	12	5	4	4	3	2	2	1	13	5	5	13
43	53	11	9	7	7	7	7	1	9	4	3	2	2	2	2	1	9	4	3	18
44	53	9	9	9	9	5	5	5	6	2	2	2	2	1	1	1	13	4	4	11
45	53	9	9	9	7	7	7	3	9	3	3	3	2	2	2	0	7	3	3	8
46	52	12	12	12	4	4	0	0	5	2	2	2	1	1	1	1	14	4	4	11
47	52	12	12	12	4	2	2	2	10	4	4	4	3	2	1	1	17	7	6	3
48	52	12	12	10	6	4	2	2	12	5	5	4	3	2	1	1	10	5	4	14
49	52	12	12	10	4	4	4	4	7	3	3	2	1	1	1	0	10	4	4	4
50	52	12	12	8	8	4	4	0	7	3	3	2	2	1	1	0	20	6	6	3
51	52	12	12	8	6	6	4	2	14	6	6	4	3	3	2	1	20	6	6	3
52	52	12	10	10	8	4	4	2	14	6	5	5	4	2	2	1	13	6	5	4
53	52	12	10	10	6	6	4	4	9	4	3	3	3	2	1	1	16	7	6	3
54	52	12	10	8	6	6	6	2	11	5	4	3	3	2	2	1	6	3	3	26
55	52	12	8	8	8	8	8	0	4	2	1	1	1	1	1	0	12	3	3	18
56	52	10	10	10	10	4	4	4	8	3	3	3	3	1	1	1	16	6	5	7
57	52	10	10	10	8	6	6	4	11	4	4	4	3	2	2	1	12	4	4	14
58	52	10	10	8	8	8	8	2	8	3	3	2	2	2	1	1	17	4	4	8
59	51	13	13	13	3	3	1	1	12	5	5	5	3	3	1	1	20	5	5	4
60	51	13	13	11	5	5	1	1	14	6	6	5	3	3	1	1	13	6	5	7
61	51	13	13	11	5	3	3	3	9	4	4	3	2	1	1	1				

62	51	13	13	9	7	5	3	1	16	7	7	5	4	3	2	1	23	7	7	2
63	51	13	13	9	5	5	5	3	11	5	5	3	2	2	2	1	16	5	5	7
64	51	13	13	7	7	7	3	3	9	4	4	2	2	2	1	1	13	4	4	8
65	51	13	11	11	7	5	3	3	11	5	4	4	3	2	1	1	16	7	6	3
66	51	13	11	11	5	5	5	5	6	3	2	2	1	1	1	1	9	5	4	14
67	51	13	11	9	9	5	5	1	13	6	5	4	4	2	2	1	19	6	6	3
68	51	13	11	9	7	7	5	3	13	6	5	4	3	3	2	1	19	8	7	2
69	51	13	9	9	9	7	7	1	10	5	3	3	3	2	2	1	15	5	5	7
70	51	11	11	11	9	5	5	3	13	5	5	5	4	2	2	1	19	5	5	7
71	51	11	11	11	7	7	5	5	8	3	3	3	2	2	1	1	12	5	4	8
72	51	11	11	9	9	7	7	3	10	4	4	3	3	2	2	1	15	6	5	4
73	51	11	9	9	9	9	9	1	7	3	2	2	2	2	2	1	11	4	4	26
74	50	14	14	14	2	2	2	0	7	3	3	3	1	1	1	0	10	3	3	11
75	50	14	14	12	4	4	2	2	11	5	5	4	2	2	1	1	16	6	5	4
76	50	14	14	10	6	6	2	0	9	4	4	3	2	2	1	0	13	5	5	3
77	50	14	14	10	6	4	4	2	13	6	6	4	3	2	2	1	19	6	6	3
78	50	14	14	8	8	6	2	2	11	5	5	3	3	2	1	1	16	5	5	4
79	50	14	14	8	6	6	4	4	15	7	7	4	3	3	2	2	22	5	5	4
80	50	14	12	12	6	6	2	2	13	6	5	5	3	3	1	1	19	5	5	4
81	50	14	12	12	6	4	4	4	8	4	3	3	2	1	1	1	12	6	5	7
82	50	14	12	10	8	6	4	2	15	7	6	5	4	3	2	1	22	9	8	1
83	50	14	12	10	6	6	6	4	10	5	4	3	2	2	2	1	15	7	6	6
84	50	14	12	8	8	8	4	4	8	4	3	2	2	2	1	1	12	6	5	7
85	50	14	10	10	10	6	6	0	6	3	2	2	2	1	1	0	9	4	4	7
86	50	14	10	10	8	8	6	2	12	6	4	4	3	3	2	1	18	6	6	3
87	50	12	12	12	8	6	4	4	10	4	4	4	3	2	1	1	15	6	5	7
88	50	12	12	12	6	6	6	6	5	2	2	2	1	1	1	1	8	4	3	18
89	50	12	12	10	10	6	6	2	12	5	5	4	4	2	2	1	18	5	5	4
90	50	12	12	10	8	8	6	4	12	5	5	4	3	3	2	1	18	7	6	3
91	50	12	10	10	10	8	8	2	9	4	3	3	3	2	2	1	14	6	5	7
92	50	10	10	10	10	10	10	0	3	1	1	1	1	1	1	0	5	2	2	32
93	49	15	15	15	1	1	1	1	9	4	4	4	1	1	1	1	13	3	3	18
94	49	15	15	13	3	3	3	1	13	6	6	5	2	2	2	1	19	5	5	7
95	49	15	15	11	5	5	3	1	15	7	7	5	3	3	2	1	22	6	6	3
96	49	15	15	9	7	7	1	1	13	6	6	4	3	3	1	1	19	5	5	4
97	49	15	15	9	7	5	3	3	17	8	8	5	4	3	2	2	25	6	6	3
98	49	15	15	7	7	5	5	5	13	6	6	3	3	2	2	2	19	4	4	8
99	49	15	13	13	5	5	3	3	10	5	4	4	2	2	1	1	15	6	5	4
100	49	15	13	11	7	7	3	1	17	8	7	6	4	4	2	1	25	7	7	2
101	49	15	13	11	7	5	5	3	12	6	5	4	3	2	2	1	18	8	7	2
102	49	15	13	9	9	7	3	3	10	5	4	3	3	2	1	1	15	7	6	3
103	49	15	13	9	7	7	5	5	13	7	5	4	3	3	2	2	20	7	6	3
104	49	15	11	11	9	7	5	1	14	7	5	5	4	3	2	1	21	7	7	2
105	49	15	11	11	7	7	7	3	9	5	3	3	2	2	2	1	14	5	5	7
106	49	15	11	9	9	9	5	3	11	6	4	3	3	3	2	1	17	6	6	6
107	49	13	13	13	7	7	3	3	12	5	5	5	3	3	1	1	18	4	4	8
108	49	13	13	13	7	5	5	5	7	3	3	3	2	1	1	1	11	5	4	11
109	49	13	13	11	9	7	5	3	14	6	6	5	4	3	2	1	21	8	7	2
110	49	13	13	11	7	7	7	5	9	4	4	3	2	2	2	1	14	6	5	7
111	49	13	13	9	9	9	5	5	7	3	3	2	2	2	1	1	11	5	4	8
112	49	13	11	11	11	7	7	1	11	5	4	4	4	2	2	1	17	5	5	7
113	49	13	11	11	9	9	7	3	11	5	4	4	3	3	2	1	17	7	6	3
114	49	11	11	11	11	9	9	1	8	3	3	3	3	2	2	1	13	4	4	14
115	48	16	16	16	0	0	0	0	2	1	1	1	0	0	0	0	3	2	2	18
116	48	16	16	14	2	2	2	2	8	4	4	3	1	1	1	1	12	5	4	14
117	48	16	16	12	4	4	4	0	6	3	3	2	1	1	1	0	9	5	4	7
118	48	16	16	10	6	6	2	2	10	5	5	3	2	2	1	1	15	7	5	4
119	48	16	16	8	8	8	0	0	4	2	2	1	1	1	0	0	6	3	3	8
120	48	16	16	8	8	4	4	4	8	4	4	2	2	1	1	1	12	5	4	8
121	48	16	16	6	6	6	6	6	6	3	3	1	1	1	1	1	9	3	3	27
122	48	16	14	14	4	4	4	2	12	6	5	5	2	2	2	1	18	5	5	7
123	48	16	14	12	6	6	4	2	14	7	6	5	3	3	2	1	21	8	7	2
124	48	16	14	10	8	8	2	2	12	6	5	4	3	3	1	1	18	7	6	3
125	48	16	14	10	8	6	4	4	15	8	6	5	4	3	2	2	23	8	7	2
126	48	16	14	8	8	6	6	6	11	6	4	3	3	2	2	2	17	6	5	7
127	48	16	12	12	8	8	4	0	8	4	3	3	2	2	1	0	12	5	5	3

128	48	16	12	12	8	6	6	2	11	6	4	4	3	2	2	1	17	6	6	3
129	48	16	12	10	10	8	4	2	13	7	5	4	4	3	2	1	20	7	7	2
130	48	16	12	10	8	8	6	4	16	9	6	5	4	4	3	2	25	7	7	2
131	48	16	10	10	10	10	4	4	7	4	2	2	2	2	1	1	11	4	4	14
132	48	14	14	14	6	6	4	4	9	4	4	4	4	2	1	1	14	5	4	8
133	48	14	14	12	8	8	4	2	16	7	7	6	4	4	2	1	24	6	6	3
134	48	14	14	12	8	6	6	4	11	5	5	4	3	2	2	1	17	7	6	3
135	48	14	14	10	10	8	4	4	9	4	4	3	3	2	1	1	14	6	5	4
136	48	14	14	10	8	8	6	6	11	5	5	4	3	3	2	2	18	6	5	4
137	48	14	12	12	10	8	6	2	13	6	5	5	4	3	2	1	20	8	7	2
138	48	14	12	12	8	8	8	4	8	4	3	3	2	2	2	1	13	6	5	7
139	48	14	12	10	10	10	6	4	10	5	4	3	3	3	2	1	16	7	6	6
140	48	12	12	12	12	8	8	0	5	2	2	2	2	1	1	0	8	3	3	14
141	48	17	12	12	10	10	8	2	10	4	4	4	3	3	2	1	16	5	5	7
142	47	17	17	15	1	1	1	1	9	5	5	4	1	1	1	1	14	4	4	14
143	47	17	17	13	3	3	3	1	13	7	7	5	2	2	2	1	20	5	5	7
144	47	17	17	11	5	5	3	1	15	8	8	5	3	3	2	1	23	6	6	3
145	47	17	17	9	7	7	1	1	13	7	7	4	3	3	1	1	20	5	5	4
146	47	17	17	9	7	5	3	3	17	9	9	5	4	3	2	2	26	6	6	3
147	47	17	17	7	7	5	5	5	13	7	7	3	3	2	2	2	20	4	4	8
148	47	17	15	15	3	3	3	3	7	4	3	3	1	1	1	1	11	5	4	14
149	47	17	15	13	5	5	5	1	11	6	5	4	2	2	2	1	17	7	6	6
150	47	17	15	11	7	7	3	3	9	5	4	3	2	2	1	1	14	9	6	3
151	47	17	15	9	9	9	1	1	11	6	5	3	3	3	1	1	17	5	5	7
152	47	17	15	9	9	5	5	5	7	4	3	2	2	1	1	1	11	7	5	7
153	47	17	15	7	7	7	7	7	5	3	2	1	1	1	1	1	8	5	4	26
154	47	17	13	13	7	7	5	1	13	7	5	5	3	3	2	1	20	6	6	3
155	47	17	13	11	9	9	3	1	15	8	6	5	4	4	2	1	23	7	7	2
156	47	17	13	11	9	7	5	3	18	10	7	6	5	4	3	2	28	8	8	1
157	47	17	13	9	9	7	7	5	14	8	5	4	4	3	3	2	22	6	6	3
158	47	17	11	11	11	9	3	3	9	5	3	3	3	2	1	1	14	5	5	7
159	47	17	11	11	9	9	5	5	12	7	4	4	3	3	2	2	19	5	5	4
160	47	15	15	15	5	5	5	3	11	5	5	5	2	2	2	1	17	4	4	11
161	47	15	15	13	7	7	5	3	13	6	6	5	3	3	2	1	20	7	6	3
162	47	15	15	11	9	9	3	3	11	5	5	4	3	3	1	1	17	6	5	4
163	47	15	15	11	9	7	5	5	13	6	6	5	4	3	2	2	21	7	6	3
164	47	15	15	9	9	7	7	7	9	4	4	3	3	2	2	2	15	5	4	8
165	47	15	13	13	9	9	5	1	15	7	6	6	4	4	2	1	23	6	6	3
166	47	15	13	13	9	7	7	3	10	5	4	4	3	2	2	1	16	7	6	3
167	47	15	13	11	11	9	5	3	12	6	5	4	4	3	2	1	19	8	7	2
168	47	15	13	11	9	9	7	5	14	7	6	5	4	4	3	2	23	8	7	2
169	47	15	11	11	11	11	5	5	6	3	2	2	2	2	1	1	10	5	4	14
170	47	13	13	13	11	9	7	1	12	5	5	5	4	3	2	1	19	6	6	6
171	47	13	13	13	9	9	9	3	7	3	3	3	2	2	2	1	12	4	4	11
172	47	13	13	11	11	11	7	3	9	4	4	3	3	3	2	1	15	5	5	7
173	46	18	18	14	2	2	2	0	7	4	4	3	1	1	1	0	11	4	4	7
174	46	18	18	12	4	4	2	2	11	6	6	4	2	2	1	1	17	6	5	4
175	46	18	18	10	6	6	2	0	9	5	5	3	2	2	1	0	14	5	5	3
176	46	18	18	10	6	4	4	2	13	7	7	4	3	2	2	1	20	6	6	3
177	46	18	18	8	8	6	2	2	11	6	6	3	3	2	1	1	17	5	5	4
178	46	18	18	8	6	6	4	4	15	8	8	4	3	3	2	2	23	5	5	4
179	46	18	16	16	2	2	2	2	8	5	4	4	1	1	1	1	13	4	4	14
180	46	18	16	14	4	4	4	2	12	7	6	5	2	2	2	1	19	7	6	6
181	46	18	16	12	6	6	4	2	14	8	7	5	3	3	2	1	22	8	7	2
182	46	18	16	10	8	8	2	2	12	7	6	4	3	3	1	1	19	7	6	3
183	46	18	16	10	8	6	4	4	15	9	7	5	4	3	2	2	24	8	7	2
184	46	18	16	8	8	6	6	6	11	7	5	3	3	2	2	2	18	6	5	7
185	46	18	14	14	6	6	6	0	5	3	2	2	1	1	1	0	8	5	4	7
186	46	18	14	12	8	8	4	2	12	7	5	4	3	3	2	1	19	9	7	2
187	46	18	14	10	10	10	2	0	7	4	3	2	2	2	1	0	11	5	5	6
188	46	18	14	10	10	6	6	4	10	6	4	3	3	2	2	1	16	7	6	3
189	46	18	14	8	8	8	8	6	8	5	3	2	2	2	1	1	13	5	5	13
190	46	18	12	12	10	10	2	2	11	6	4	4	3	3	1	1	17	5	5	4
191	46	18	12	12	10	8	4	4	14	8	5	5	4	3	2	2	22	6	6	3
192	46	18	12	10	10	8	6	6	17	10	6	5	5	4	3	3	27	6	6	3
193	46	16	16	16	4	4	4	4	6	3	3	3	1	1	1	1	10	4	3	18

194	46	16	16	14	6	6	6	2	10	5	5	4	2	2	2	1	16	6	5	7
195	46	16	16	12	8	8	4	4	8	4	3	3	2	2	1	1	13	8	5	4
196	46	16	16	10	10	10	2	2	10	5	5	3	2	2	1	1	16	4	4	8
197	46	16	16	10	10	6	6	6	6	3	3	2	2	1	1	1	10	6	4	8
198	46	16	16	8	8	8	8	8	4	2	2	1	1	1	1	1	7	4	3	27
199	46	16	14	14	8	8	6	2	12	6	5	5	3	3	2	1	19	7	6	3
200	46	16	14	12	10	10	4	2	14	7	6	5	4	4	2	1	22	8	7	2
201	46	16	14	12	10	8	6	4	16	8	6	6	5	4	3	2	26	9	8	1
202	46	16	14	10	10	8	8	6	12	6	5	4	4	3	3	2	20	7	6	3
203	46	16	12	12	12	10	4	4	8	4	3	3	3	2	1	1	13	6	5	7
204	46	16	12	12	10	10	6	6	10	5	4	4	3	3	2	2	17	6	5	4
205	46	14	14	14	10	10	6	0	7	3	3	3	2	2	1	0	11	4	4	7
206	46	14	14	14	10	8	8	2	9	4	4	4	3	2	2	1	15	5	5	7
207	46	14	14	12	12	10	6	2	11	5	5	4	4	3	2	1	18	6	6	3
208	46	14	14	12	10	10	8	4	13	6	6	5	4	4	3	2	22	6	6	3
209	46	14	12	12	12	12	6	4	8	4	3	3	3	3	2	1	14	5	5	13
210	45	19	19	13	3	3	1	1	12	7	7	5	2	2	1	1	19	5	5	4
211	45	19	19	11	5	5	1	1	14	8	8	5	3	3	1	1	22	5	5	4
212	45	19	19	11	5	3	3	3	9	5	5	3	2	1	1	1	14	6	5	7
213	45	19	19	9	7	5	3	1	16	9	9	5	4	3	2	1	25	7	7	2
214	45	19	19	9	5	5	5	3	11	6	6	3	2	2	2	1	17	5	5	7
215	45	19	19	7	7	7	3	3	9	5	5	2	2	2	1	1	14	4	4	8
216	45	19	17	15	3	3	3	1	13	8	7	6	2	2	2	1	21	6	6	6
217	45	19	17	13	5	5	3	3	10	6	5	4	2	2	1	1	16	8	6	3
218	45	19	17	11	7	7	3	1	17	10	9	6	4	4	2	1	27	7	7	2
219	45	19	17	11	7	5	5	3	12	7	6	4	3	2	2	1	19	8	7	2
220	45	19	17	9	9	7	3	3	10	6	5	3	3	2	1	1	16	7	6	3
221	45	19	17	9	7	7	5	5	13	8	6	4	3	3	2	2	21	7	6	3
222	45	19	15	15	5	5	5	1	11	7	5	5	2	2	2	1	18	5	5	7
223	45	19	15	13	7	7	5	1	13	8	6	5	3	3	2	1	21	8	7	2
224	45	19	15	11	9	9	3	1	15	9	7	5	4	4	2	1	24	7	7	2
225	45	19	15	11	9	7	5	3	18	11	8	6	5	4	3	2	29	8	8	1
226	45	19	15	9	9	7	7	5	14	9	6	4	4	3	3	2	23	6	6	3
227	45	19	13	13	9	9	3	3	8	5	3	3	2	2	1	1	13	7	5	4
228	45	19	13	11	11	11	1	1	10	6	4	3	3	3	1	1	16	5	5	7
229	45	19	13	11	11	7	5	5	13	8	5	4	4	3	2	2	21	7	6	3
230	45	19	13	9	9	9	7	7	11	7	4	3	3	3	2	2	18	5	5	7
231	45	19	11	11	11	7	7	7	10	6	3	3	3	2	2	2	16	4	4	11
232	45	17	17	17	3	3	3	3	7	4	4	4	1	1	1	1	12	3	3	18
233	45	17	17	15	5	5	5	3	11	6	6	5	2	2	2	1	18	6	5	7
234	45	17	17	13	7	7	5	3	13	7	7	5	3	3	2	1	21	7	6	3
235	45	17	17	11	9	9	3	3	11	6	6	4	3	3	1	1	18	6	5	4
236	45	17	17	11	9	7	5	5	13	7	7	5	4	3	2	2	22	7	6	3
237	45	17	17	9	9	7	7	7	9	5	5	3	3	2	2	2	16	5	4	8
238	45	17	15	15	7	7	7	1	9	5	4	4	2	2	2	1	15	6	5	7
239	45	17	15	13	9	9	5	3	11	6	5	4	3	3	2	1	18	10	7	2
240	45	17	15	11	11	11	3	1	13	7	6	4	4	4	2	1	21	6	6	6
241	45	17	15	11	11	7	7	5	9	5	4	3	3	2	2	1	15	8	6	3
242	45	17	15	9	9	9	9	7	7	4	3	2	2	2	2	1	12	6	5	13
243	45	17	13	13	11	11	3	3	10	5	4	4	3	3	1	1	16	6	5	4
244	45	17	13	13	11	9	5	5	12	6	5	5	4	3	2	2	20	7	6	3
245	45	17	13	11	11	9	7	7	14	7	6	5	5	4	3	3	24	7	6	3
246	45	15	15	15	9	9	7	1	11	5	5	5	3	3	2	1	18	5	5	7
247	45	15	15	13	11	11	5	1	13	6	6	5	4	4	2	1	21	6	6	3
248	45	15	15	13	11	9	7	3	15	7	7	6	5	4	3	2	25	7	7	2
249	45	15	15	11	11	9	9	5	11	5	5	4	4	3	3	2	19	5	5	4
250	45	15	13	13	13	11	5	5	10	5	4	4	4	3	2	1	17	6	6	6
251	45	15	13	13	11	11	7	5	12	6	5	5	4	4	3	2	21	6	6	3
252	45	13	13	13	13	13	5	5	5	2	2	2	2	2	1	1	9	3	3	27
253	44	20	20	12	4	4	0	0	5	3	3	2	1	1	0	0	8	4	4	4
254	44	20	20	12	4	2	2	2	10	6	6	4	2	1	1	1	16	5	5	7
255	44	20	20	10	6	4	2	2	12	7	7	4	3	2	1	1	19	7	6	3
256	44	20	20	10	4	4	4	4	7	4	4	2	1	1	1	1	11	5	4	14
257	44	20	20	8	8	4	4	0	7	4	4	2	2	1	1	0	11	4	4	4
258	44	20	20	8	6	6	4	2	14	8	8	4	3	3	2	1	22	6	6	3
259	44	20	18	14	4	4	2	2	11	7	6	5	2	2	1	1	18	7	6	3

260	44	20	18	12	6	6	2	2	13	8	7	5	3	3	1	1	21	7	6	3
261	44	20	18	12	6	4	4	4	8	5	4	3	2	1	1	1	13	8	6	6
262	44	20	18	10	8	6	4	2	15	9	8	5	4	3	2	1	24	9	8	1
263	44	20	18	10	6	6	6	4	10	6	5	3	2	2	2	1	16	7	6	6
264	44	20	18	8	8	8	4	4	8	5	4	2	2	2	1	1	13	6	5	7
265	44	20	16	16	4	4	4	0	6	4	3	3	1	1	1	0	10	4	4	7
266	44	20	16	14	6	6	4	2	14	9	7	6	3	3	2	1	23	8	7	2
267	44	20	16	12	8	8	4	0	8	5	4	3	2	2	1	0	13	7	6	2
268	44	20	16	12	8	6	6	2	11	7	5	4	3	2	2	1	18	8	7	2
269	44	20	16	10	10	8	4	2	13	8	6	4	4	3	2	1	21	7	7	2
270	44	20	16	10	8	8	6	4	16	10	7	5	4	4	3	2	26	7	7	2
271	44	20	14	14	8	8	4	2	12	8	5	5	3	3	2	1	20	6	6	3
272	44	20	14	12	10	10	2	2	11	7	5	4	3	3	1	1	18	7	6	3
273	44	20	14	12	10	8	4	4	14	9	6	5	4	3	2	2	23	8	7	2
274	44	20	14	10	10	8	6	6	17	11	7	5	5	4	3	3	28	6	6	3
275	44	20	12	12	12	12	0	0	3	2	1	1	1	1	0	0	5	3	3	14
276	44	20	12	12	12	6	6	6	6	4	2	2	2	1	1	1	10	5	4	11
277	44	20	12	10	10	8	8	8	14	9	5	4	4	3	3	3	23	5	5	7
278	44	18	18	16	4	4	4	2	12	7	7	6	2	2	2	1	20	5	5	7
279	44	18	18	14	6	6	4	4	9	5	5	4	2	2	1	1	15	7	5	4
280	44	18	18	12	8	8	4	2	16	9	9	6	4	4	2	1	26	6	6	3
281	44	18	18	12	8	6	6	4	11	6	6	4	3	2	2	1	18	7	6	3
282	44	18	18	10	10	8	4	4	9	5	5	3	3	2	1	1	15	6	5	4
283	44	18	18	10	8	8	6	6	11	6	6	4	3	3	2	2	19	6	5	4
284	44	18	16	16	6	6	6	2	10	6	5	5	2	2	2	1	17	6	5	7
285	44	18	16	14	8	8	6	2	12	7	6	5	3	3	2	1	20	9	7	2
286	44	18	16	12	10	10	4	2	14	8	7	5	4	4	2	1	23	8	7	2
287	44	18	16	12	10	8	6	4	16	9	8	6	5	4	3	2	27	9	8	1
288	44	18	16	10	10	8	8	6	12	7	6	4	4	3	3	2	21	7	6	3
289	44	18	14	14	10	10	4	4	7	4	3	3	2	2	1	1	12	8	5	4
290	44	18	14	12	12	12	2	2	9	5	4	3	3	3	1	1	15	6	5	7
291	44	18	14	12	12	8	6	6	11	6	5	4	4	3	2	2	19	8	6	3
292	44	18	14	10	10	10	8	8	9	5	4	3	3	3	2	2	16	6	5	7
293	44	18	12	12	12	8	8	8	8	4	3	3	3	2	2	2	14	5	4	11
294	44	16	16	16	8	8	8	0	4	2	2	2	1	1	1	0	7	4	3	11
295	44	16	16	14	10	10	6	2	10	5	5	4	3	3	2	1	17	8	6	3
296	44	16	16	12	12	12	4	0	6	3	3	2	2	2	1	0	10	4	4	7
297	44	16	16	12	12	8	8	4	8	4	4	3	3	2	2	1	14	6	5	4
298	44	16	16	10	10	10	10	6	6	3	3	2	2	2	2	1	11	4	4	14
299	44	16	14	14	12	12	4	2	12	6	5	5	4	4	2	1	20	6	6	3
300	44	16	14	14	12	10	6	4	14	7	6	6	5	4	3	2	24	7	7	2
301	44	16	14	12	12	10	8	6	16	8	7	6	6	5	4	3	28	7	7	2
302	44	14	14	14	14	12	4	4	7	3	3	3	3	2	1	1	12	4	4	14
303	44	14	14	14	12	12	6	6	9	4	4	4	3	3	2	2	16	4	4	8
304	43	21	21	11	5	3	1	1	13	8	8	5	3	2	1	1	21	6	6	3
305	43	21	21	11	3	3	3	3	8	5	5	3	1	1	1	1	13	4	4	14
306	43	21	21	9	7	3	3	1	15	9	9	5	4	2	2	1	24	6	6	3
307	43	21	21	9	5	5	3	3	10	6	6	3	2	2	1	1	16	6	5	4
308	43	21	21	7	7	5	5	1	12	7	7	3	3	2	2	1	19	5	5	4
309	43	21	19	13	5	5	1	1	14	9	8	6	3	3	1	1	23	6	6	3
310	43	21	19	13	5	3	3	3	9	6	5	4	2	1	1	1	15	7	6	6
311	43	21	19	11	7	5	3	3	11	7	6	4	3	2	1	1	18	9	7	2
312	43	21	19	11	5	5	5	5	6	4	3	2	1	1	1	1	10	7	5	13
313	43	21	19	9	9	5	5	1	13	8	7	4	4	2	2	1	21	6	6	3
314	43	21	19	9	7	7	5	3	13	8	7	4	3	3	2	1	21	8	7	2
315	43	21	17	15	5	5	3	1	15	10	8	7	3	3	2	1	25	7	7	2
316	43	21	17	13	7	7	3	1	17	11	9	7	4	4	2	1	28	7	7	2
317	43	21	17	13	7	5	5	3	12	8	6	5	3	2	2	1	20	8	7	2
318	43	21	17	11	9	7	5	1	14	9	7	5	4	3	2	1	23	9	8	1
319	43	21	17	11	7	7	7	3	9	6	4	3	2	2	2	1	15	7	6	6
320	43	21	17	9	9	9	5	3	11	7	5	3	3	3	2	1	18	6	6	6
321	43	21	15	15	7	7	3	3	9	6	4	4	2	2	1	1	15	6	5	4
322	43	21	15	13	9	9	3	1	15	10	7	6	4	4	2	1	25	7	7	2
323	43	21	15	13	9	7	5	3	18	12	8	7	5	4	3	2	30	8	8	1
324	43	21	15	11	11	9	3	3	9	6	4	3	3	2	1	1	15	8	6	3
325	43	21	15	11	9	9	5	5	12	8	5	4	3	3	2	2	20	7	6	3

326	43	21	13	13	11	11	1	1	10	7	4	4	3	3	1	1	17	5	5	4
327	43	21	13	13	11	7	5	5	13	9	5	5	4	3	2	2	22	6	6	3
328	43	21	13	11	11	7	7	7	10	7	4	3	3	2	2	2	17	6	6	7
329	43	21	11	11	9	9	9	9	9	6	3	3	2	2	2	2	15	4	4	14
330	43	19	19	15	5	5	3	3	10	6	6	5	2	2	1	1	17	6	5	4
331	43	19	19	13	7	7	3	3	12	7	7	5	3	3	1	1	20	6	5	4
332	43	19	19	13	7	5	5	5	7	4	4	3	2	1	1	1	12	7	5	7
333	43	19	19	11	9	7	5	3	14	8	8	5	4	3	2	1	23	8	7	2
334	43	19	19	11	7	7	7	5	9	5	5	3	2	2	2	1	15	6	5	7
335	43	19	19	9	9	9	5	5	7	4	4	2	2	2	1	1	12	5	4	8
336	43	19	17	17	5	5	5	1	11	7	6	6	2	2	2	1	19	5	5	7
337	43	19	17	15	7	7	5	3	13	8	7	6	3	3	2	1	22	9	7	2
338	43	19	17	13	9	9	5	1	15	9	8	6	4	4	2	1	25	8	7	2
339	43	19	17	13	9	7	7	3	10	6	5	4	3	2	2	1	17	9	7	2
340	43	19	17	11	11	9	5	3	12	7	6	4	4	3	2	1	20	8	7	2
341	43	19	17	11	9	9	7	5	14	8	7	5	4	4	3	2	24	8	7	2
342	43	19	15	15	9	9	5	3	11	7	5	5	3	3	2	1	19	7	6	3
343	43	19	15	13	11	11	3	3	10	6	5	4	3	3	1	1	17	8	6	3
344	43	19	15	13	11	9	5	5	12	7	6	5	4	3	2	2	21	9	7	2
345	43	19	15	11	11	9	7	7	14	8	7	5	5	4	3	3	25	7	6	3
346	43	19	13	13	13	13	1	1	8	5	3	3	3	3	1	1	14	4	4	14
347	43	19	13	13	13	7	7	7	5	3	2	2	2	1	1	1	9	6	4	11
348	43	19	13	11	11	9	9	9	11	6	5	4	4	3	3	3	20	6	5	7
349	43	17	17	17	7	7	7	1	9	5	5	5	2	2	2	1	16	4	4	11
350	43	17	17	15	9	9	7	1	11	6	6	5	3	3	2	1	19	7	6	3
351	43	17	17	13	11	11	5	1	13	7	7	5	4	4	2	1	22	6	6	3
352	43	17	17	13	11	9	7	3	15	8	8	6	5	4	3	2	26	7	7	2
353	43	17	17	11	11	9	9	5	11	6	6	4	4	3	3	2	20	5	5	4
354	43	17	15	15	11	11	5	3	9	5	4	4	3	3	2	1	16	8	6	3
355	43	17	15	13	13	13	3	1	11	6	5	4	4	4	2	1	19	6	6	6
356	43	17	15	13	13	9	7	5	13	7	6	5	5	4	3	2	23	8	7	2
357	43	17	15	11	11	11	9	7	11	6	5	4	4	4	3	2	20	6	6	6
358	43	17	13	13	13	9	9	7	10	5	4	4	4	3	3	2	18	5	5	7
359	43	15	15	15	13	13	3	3	9	4	4	4	3	3	1	1	15	4	4	8
360	43	15	15	15	13	11	5	5	11	5	5	5	4	3	2	2	19	5	5	7
361	43	15	15	13	13	11	7	7	13	6	5	5	5	4	3	3	23	5	5	4
362	42	22	22	10	6	2	2	0	8	5	5	3	2	1	1	0	13	5	5	3
363	42	22	22	10	4	4	2	2	11	7	7	4	2	2	1	1	18	5	5	4
364	42	22	22	8	8	2	2	2	10	6	6	3	3	1	1	1	16	4	4	8
365	42	22	22	8	6	4	4	2	13	8	8	4	3	2	2	1	21	7	6	3
366	42	22	22	6	6	6	6	0	5	3	3	1	1	1	1	0	8	3	3	14
367	42	22	20	12	6	4	2	2	12	8	7	5	3	2	1	1	20	8	7	2
368	42	22	20	12	4	4	4	4	7	5	4	3	1	1	1	1	12	6	5	13
369	42	22	20	10	8	4	4	2	14	9	8	5	4	2	2	1	23	8	7	2
370	42	22	20	10	6	6	4	4	9	6	5	3	2	2	1	1	15	8	6	3
371	42	22	20	8	8	6	6	2	11	7	6	3	3	2	2	1	18	7	6	3
372	42	22	18	14	6	6	2	0	9	6	5	4	2	2	1	0	15	6	6	2
373	42	22	18	14	6	4	4	2	13	9	7	6	3	2	2	1	22	7	7	2
374	42	22	18	12	8	6	4	2	15	10	8	6	4	3	2	1	25	9	8	1
375	42	22	18	12	6	6	6	4	10	7	5	4	2	2	2	1	17	7	6	6
376	42	22	18	10	10	6	6	0	6	4	3	2	2	1	1	0	10	6	5	3
377	42	22	18	10	8	8	6	2	12	8	6	4	3	3	2	1	20	8	7	2
378	42	22	16	16	6	6	2	2	10	7	5	5	2	2	1	1	17	5	5	4
379	42	22	16	14	8	8	2	2	12	8	6	5	3	3	1	1	20	7	7	3
380	42	22	16	14	8	6	4	4	15	10	7	6	4	3	2	2	25	8	7	2
381	42	22	16	12	10	8	4	2	13	9	6	5	4	3	2	1	22	10	8	1
382	42	22	16	12	8	8	6	4	16	11	7	6	4	4	3	2	27	7	7	2
383	42	22	16	10	10	10	4	4	7	5	3	2	2	2	1	1	12	7	5	7
384	42	22	14	14	10	10	2	0	7	5	3	3	2	2	1	0	12	5	5	3
385	42	22	14	14	10	6	6	4	10	7	4	4	3	2	2	1	17	6	6	3
386	42	22	14	12	12	10	2	2	11	8	5	4	4	3	1	1	19	6	6	3
387	42	22	14	12	12	8	4	4	14	10	6	5	5	3	2	2	24	6	6	3
388	42	22	14	12	10	8	6	6	17	12	7	6	5	4	3	3	29	7	7	2
389	42	22	12	12	10	8	8	8	14	10	5	5	4	3	3	3	24	5	5	7
390	42	22	10	10	10	10	10	10	4	3	1	1	1	1	1	1	7	3	3	32
391	42	20	20	14	6	6	2	2	13	8	8	6	3	3	1	1	22	5	5	4

392	42	20	20	14	6	4	4	4	8	5	5	4	2	1	1	1	14	6	5	7
393	42	20	20	12	8	6	4	4	10	6	6	4	3	2	1	1	17	8	6	3
394	42	20	20	12	6	6	6	6	5	3	3	2	1	1	1	1	9	6	4	14
395	42	20	20	10	10	6	6	2	12	7	7	4	4	2	2	1	20	5	5	4
396	42	20	20	10	8	8	6	4	12	7	7	4	3	3	2	1	20	7	6	3
397	42	20	18	16	6	6	4	2	14	9	8	7	3	3	2	1	24	8	7	2
398	42	20	18	14	8	8	4	2	16	10	9	7	4	4	2	1	27	8	7	2
399	42	20	18	14	8	6	6	4	11	7	6	5	3	2	2	1	19	9	7	2
400	42	20	18	12	10	8	6	2	13	8	7	5	4	3	2	1	22	10	8	1
401	42	20	18	12	8	8	8	4	8	5	4	3	2	2	2	1	14	8	6	6
402	42	20	18	10	10	10	6	4	10	6	5	3	3	3	2	1	17	7	6	6
403	42	20	16	16	8	8	4	4	8	5	4	4	2	2	1	1	14	7	5	4
404	42	20	16	14	10	10	4	2	14	9	7	6	4	4	2	1	24	8	7	2
405	42	20	16	14	10	8	6	4	16	10	8	7	5	4	3	2	28	9	8	1
406	42	20	16	12	12	10	4	4	8	5	4	3	3	2	1	1	14	9	6	3
407	42	20	14	12	10	10	6	6	10	6	5	4	3	3	2	2	18	8	6	3
408	42	20	14	14	12	12	2	2	9	6	4	4	3	3	1	1	16	6	5	4
409	42	20	14	14	12	8	6	6	11	7	5	5	4	3	2	2	20	7	6	3
410	42	20	14	12	12	8	8	8	8	5	4	3	3	2	2	2	15	7	6	7
411	42	20	12	12	10	10	10	10	7	4	3	3	2	2	2	2	13	5	4	14
412	42	18	18	18	6	6	6	0	5	3	3	3	1	1	1	0	9	3	3	11
413	42	18	18	16	8	8	6	2	12	7	7	6	3	3	2	1	21	7	6	3
414	42	18	18	14	10	10	6	0	7	4	4	3	2	2	1	0	12	6	5	3
415	42	18	18	14	10	8	8	2	9	5	5	4	3	2	2	1	16	7	6	3
416	42	18	18	12	12	10	6	2	11	6	6	4	4	3	2	1	19	6	6	3
417	42	18	18	12	10	10	8	4	13	7	7	5	4	4	3	2	23	6	6	3
418	42	18	16	16	10	10	6	2	10	6	5	5	3	3	2	1	18	7	6	3
419	42	18	16	14	12	12	4	2	12	7	6	5	4	4	2	1	21	8	7	2
420	42	18	16	14	12	10	6	4	14	8	7	6	5	4	3	2	25	9	8	1
421	42	18	16	12	12	10	8	6	16	9	8	6	6	5	4	3	29	7	7	2
422	42	18	14	14	14	14	2	0	5	3	2	2	2	2	1	0	9	4	4	13
423	42	18	14	14	14	8	8	6	7	4	3	3	3	2	2	1	13	6	5	7
424	42	18	14	12	12	10	10	8	13	7	6	5	5	4	4	3	24	6	6	3
425	42	16	16	16	12	12	4	4	6	3	3	3	2	2	1	1	11	6	4	8
426	42	16	16	14	14	14	2	2	8	4	4	3	3	3	1	1	14	4	4	8
427	42	16	16	14	14	10	6	6	10	5	5	4	4	3	2	2	18	6	5	4
428	42	16	16	12	12	12	8	8	8	4	4	3	3	3	2	2	15	4	4	8
429	42	16	14	14	14	10	8	8	12	6	5	5	5	4	3	3	22	5	5	7
430	41	23	23	9	7	1	1	1	11	7	7	4	3	1	1	1	18	5	5	7
431	41	23	23	9	5	3	3	1	14	9	9	5	3	2	2	1	23	6	6	3
432	41	23	23	7	7	3	3	3	8	5	5	2	2	1	1	1	13	5	4	8
433	41	23	23	7	5	5	5	1	11	7	7	3	2	2	2	1	18	5	5	7
434	41	23	21	11	7	3	3	1	15	10	9	6	4	2	2	1	25	7	7	2
435	41	23	21	11	5	5	3	3	10	7	6	4	2	2	1	1	17	7	6	3
436	41	23	21	9	9	3	3	3	9	6	5	3	3	1	1	1	15	6	5	7
437	41	23	21	9	7	5	5	3	12	8	7	4	3	2	2	1	20	9	7	2
438	41	23	21	7	7	7	7	1	9	6	5	2	2	2	2	1	15	5	5	13
439	41	23	19	13	7	5	3	1	16	11	9	7	4	3	2	1	27	8	8	1
440	41	23	19	13	5	5	5	3	11	8	6	5	2	2	2	1	19	6	6	6
441	41	23	19	11	9	5	5	1	13	9	7	5	4	2	2	1	22	8	7	2
442	41	23	19	11	7	7	5	3	13	9	7	5	3	3	2	1	22	8	7	2
443	41	23	19	9	9	7	7	1	10	7	5	3	3	2	2	1	17	7	6	3
444	41	23	17	15	7	7	1	1	13	9	7	6	3	3	1	1	22	6	6	3
445	41	23	17	15	7	5	3	3	17	12	9	8	4	3	2	2	29	7	7	2
446	41	23	17	13	9	7	3	3	10	7	5	4	3	2	1	1	17	10	7	2
447	41	23	17	13	7	7	5	5	13	9	6	5	3	3	2	2	22	7	6	3
448	41	23	17	11	11	7	5	1	14	10	7	5	5	3	2	1	24	7	7	2
449	41	23	17	11	9	9	5	3	11	8	5	4	3	3	2	1	19	9	7	2
450	41	23	15	15	9	9	1	1	11	8	5	5	3	3	1	1	19	5	5	4
451	41	23	15	15	9	5	5	5	7	5	3	3	2	1	1	1	12	6	5	7
452	41	23	15	13	11	9	3	1	15	11	7	6	5	4	2	1	26	8	8	1
453	41	23	15	13	11	7	5	3	18	13	8	7	6	4	3	2	31	8	8	1
454	41	23	15	13	9	7	7	5	14	10	6	5	4	3	3	2	24	7	7	2
455	41	23	15	11	11	11	3	3	9	7	4	3	3	3	1	1	16	5	5	7
456	41	23	15	11	11	9	5	5	12	9	5	4	4	3	2	2	21	7	6	3
457	41	23	13	13	13	9	3	3	8	6	3	3	3	2	1	1	14	5	5	7

458	41	23	13	13	9	9	7	7	11	8	4	4	3	3	2	2	19	6	5	4
459	41	23	11	11	11	9	9	9	11	7	7	3	3	2	2	2	16	4	4	11
460	41	21	21	13	7	5	3	3	11	7	7	5	3	2	1	1	19	7	6	3
461	41	21	21	13	5	5	5	5	6	4	4	3	1	1	1	1	11	5	4	14
462	41	21	21	11	9	5	5	3	13	8	8	5	4	2	2	1	22	7	6	3
463	41	21	21	11	7	7	5	5	8	5	5	3	2	2	1	1	14	7	5	4
464	41	21	21	9	9	7	7	3	10	6	6	3	3	2	2	1	17	6	5	4
465	41	21	19	15	7	7	3	1	17	11	10	8	4	4	2	1	29	7	7	2
466	41	21	19	15	7	5	5	3	12	8	7	6	3	2	2	1	21	8	7	2
467	41	21	19	13	9	7	5	3	14	9	8	6	4	3	2	1	24	10	8	1
468	41	21	19	13	7	7	7	5	9	6	5	4	2	2	2	1	16	8	6	6
469	41	21	19	11	11	7	7	1	11	7	6	4	4	2	2	1	19	7	6	3
470	41	21	19	11	9	9	7	3	11	7	6	4	3	3	2	1	19	9	7	2
471	41	21	17	17	7	7	3	3	9	6	5	5	2	2	1	1	16	6	5	4
472	41	21	17	15	9	9	3	3	11	7	6	5	3	3	1	1	19	8	7	3
473	41	21	17	15	9	7	5	5	13	8	7	6	4	3	2	2	23	9	7	2
474	41	21	17	13	11	9	5	3	12	8	6	5	4	3	2	1	21	11	8	1
475	41	21	17	13	9	7	5	5	14	9	7	6	4	4	3	2	25	8	7	2
476	41	21	17	11	11	11	5	5	6	4	3	2	2	2	1	1	11	8	5	7
477	41	21	15	15	11	11	3	1	13	9	6	6	4	4	2	1	23	6	6	3
478	41	21	15	15	11	7	7	5	9	6	4	4	3	2	2	1	16	7	6	3
479	41	21	15	13	13	11	3	3	10	7	5	4	4	3	1	1	18	7	6	3
480	41	21	15	13	13	9	5	5	12	8	6	5	5	3	2	2	22	7	6	3
481	41	21	15	13	11	9	7	7	14	9	7	6	5	4	3	3	26	8	7	2
482	41	21	13	13	11	9	9	9	11	7	5	5	4	3	3	3	21	6	5	7
483	41	21	11	11	11	11	11	11	3	2	1	1	1	1	1	1	6	4	3	32
484	41	19	19	17	7	7	5	1	13	8	8	7	3	3	2	1	23	6	6	3
485	41	19	19	15	9	9	5	1	15	9	9	7	4	4	2	1	26	6	6	3
486	41	19	19	15	9	7	7	3	10	6	6	5	3	2	2	1	18	7	6	3
487	41	19	19	13	11	9	7	1	12	7	7	5	4	3	2	1	21	8	7	2
488	41	19	19	13	9	9	9	3	7	4	4	3	2	2	2	1	13	6	5	7
489	41	19	19	11	11	11	7	3	9	5	5	3	3	3	2	1	16	5	5	7
490	41	19	17	17	9	9	5	3	11	7	6	6	3	3	2	1	20	7	6	3
491	41	19	17	15	11	11	5	1	13	8	7	6	4	4	2	1	23	8	7	2
492	41	19	17	15	11	9	7	3	15	9	8	7	5	4	3	2	27	9	8	1
493	41	19	17	13	13	11	5	3	10	6	5	4	4	3	2	1	18	9	7	2
494	41	19	17	13	11	11	7	5	12	7	6	5	4	4	3	2	22	8	7	2
495	41	19	15	15	13	13	3	1	11	7	5	5	4	4	2	1	20	6	6	3
496	41	19	15	15	13	9	7	5	13	8	6	6	5	4	3	2	24	7	7	2
497	41	19	15	13	13	9	9	7	10	6	5	4	4	3	3	2	19	7	7	3
498	41	19	13	13	11	11	11	9	9	5	4	4	3	3	3	2	17	5	5	7
499	41	17	17	17	11	11	5	3	9	5	5	5	3	3	2	1	17	5	5	7
500	41	17	17	15	13	13	3	3	9	5	5	4	3	3	1	1	16	6	5	4
501	41	17	17	15	13	11	5	5	11	6	6	5	4	3	2	2	20	7	6	3
502	41	17	17	13	13	11	7	7	13	7	7	5	5	4	3	3	24	5	5	4
503	41	17	15	15	15	15	1	1	7	4	3	3	3	3	1	1	13	4	4	14
504	41	17	15	15	15	9	7	7	9	5	4	4	4	3	2	2	17	6	5	7
505	41	17	15	13	13	11	9	9	15	8	7	6	6	5	4	4	28	6	6	3
506	41	15	15	15	15	9	9	9	7	3	3	3	3	2	2	2	13	3	3	18
507	40	24	24	8	8	0	0	0	3	2	2	1	1	0	0	0	5	3	3	8
508	40	24	24	8	6	2	2	2	9	6	6	3	2	1	1	1	15	6	5	7
509	40	24	24	8	4	4	4	0	6	4	4	2	1	1	1	0	10	4	4	7
510	40	24	24	6	6	4	4	2	12	8	8	3	3	2	2	1	20	5	5	4
511	40	24	22	10	8	2	2	2	10	7	6	4	3	1	1	1	17	7	6	6
512	40	24	22	10	6	4	4	2	13	9	8	5	3	2	2	1	22	8	7	2
513	40	24	22	8	8	4	4	4	7	5	4	2	2	1	1	1	12	7	5	7
514	40	24	22	8	6	6	6	2	10	7	6	3	2	2	2	1	17	7	6	6
515	40	24	20	12	8	4	4	0	7	5	4	3	2	1	1	0	12	7	6	2
516	40	24	20	12	6	6	4	2	14	10	8	6	3	3	2	1	24	7	7	2
517	40	24	20	10	10	4	4	2	14	10	8	5	5	2	2	1	24	6	6	3
518	40	24	20	10	8	6	6	2	11	8	6	4	3	2	2	1	19	9	7	2
519	40	24	20	8	8	8	8	0	4	3	2	1	1	1	1	0	7	5	4	13
520	40	24	18	14	8	6	2	2	11	8	6	5	3	2	1	1	19	9	7	2
521	40	24	18	14	6	6	4	4	15	11	8	7	3	3	2	2	26	6	6	3
522	40	24	18	12	10	6	4	2	15	11	8	6	5	3	2	1	26	9	9	1
523	40	24	18	12	8	8	4	4	8	6	4	3	2	2	1	1	14	9	6	3

524	40	24	18	10	10	8	6	2	12	9	6	4	4	3	2	1	21	8	8	2
525	40	24	16	16	8	8	0	0	4	3	2	2	1	1	0	0	7	4	4	4
526	40	24	16	16	8	4	4	4	8	6	4	4	2	1	1	1	14	5	5	7
527	40	24	16	14	10	8	2	2	12	9	6	5	4	3	1	1	21	8	7	2
528	40	24	16	14	10	6	4	4	15	11	7	6	5	3	2	2	26	8	7	2
529	40	24	16	14	8	6	6	6	11	8	5	4	3	2	2	2	19	7	6	6
530	40	24	16	12	12	8	4	0	8	6	4	3	3	2	1	0	14	6	6	2
531	40	24	16	12	12	6	6	2	11	8	5	4	4	2	2	1	19	6	6	3
532	40	24	16	12	10	10	4	2	13	10	6	5	4	4	2	1	23	7	7	2
533	40	24	16	12	10	8	6	4	16	12	7	6	5	4	3	2	28	9	8	1
534	40	24	14	14	12	8	4	2	12	9	5	5	4	3	2	1	21	7	7	2
535	40	24	14	14	8	8	8	6	8	6	3	3	2	2	2	1	14	6	5	7
536	40	24	14	12	12	10	4	4	14	11	6	5	5	4	2	2	25	6	6	3
537	40	24	14	12	10	10	6	6	17	13	7	6	5	5	3	3	30	6	6	3
538	40	24	12	12	10	10	8	8	14	11	5	5	4	4	3	3	25	5	5	4
539	40	22	22	12	8	4	4	2	14	9	9	6	4	2	2	1	24	6	6	3
540	40	22	22	12	6	6	4	4	9	6	6	4	2	2	1	1	16	6	5	4
541	40	22	22	10	10	4	4	4	8	5	5	3	3	1	1	1	14	5	4	8
542	40	22	22	10	8	6	6	4	11	7	7	4	3	2	2	1	19	8	6	3
543	40	22	22	8	8	8	8	2	8	5	5	2	2	2	2	1	14	4	4	14
544	40	22	20	14	8	6	4	2	15	10	9	7	4	3	2	1	26	9	8	1
545	40	22	20	14	6	6	6	4	10	7	6	5	2	2	2	1	18	7	6	6
546	40	22	20	12	10	6	6	2	12	8	7	5	4	2	2	1	21	9	7	2
547	40	22	20	12	8	8	6	4	12	8	7	5	3	3	2	1	21	9	7	2
548	40	22	20	10	10	8	8	2	9	6	5	3	3	2	2	1	16	8	6	3
549	40	22	18	16	8	8	2	2	12	8	7	6	3	3	1	1	21	7	6	3
550	40	22	18	16	8	6	4	4	15	10	9	8	4	3	2	2	27	8	7	2
551	40	22	18	14	10	8	4	4	9	6	5	4	3	2	1	1	16	11	7	2
552	40	22	18	14	8	8	6	6	11	7	6	5	3	3	2	2	20	8	6	3
553	40	22	18	12	12	8	6	2	13	9	7	5	5	3	2	1	23	8	7	2
554	40	22	18	12	10	10	6	4	10	7	5	4	3	3	2	1	18	10	7	2
555	40	22	16	16	10	10	2	2	10	7	5	5	3	3	1	1	18	6	5	4
556	40	22	16	16	10	6	6	6	6	4	3	3	2	1	1	1	11	7	5	7
557	40	22	16	14	12	10	4	2	14	10	7	6	5	4	2	1	25	9	8	1
558	40	22	16	14	12	8	6	4	16	11	8	7	6	4	3	2	29	9	8	1
559	40	22	16	14	10	8	8	6	12	8	6	5	4	3	3	2	22	8	7	2
560	40	22	16	12	12	12	4	4	8	6	4	3	3	3	1	1	15	6	5	7
561	40	22	16	12	12	10	6	6	10	7	5	4	4	3	2	2	19	8	6	3
562	40	22	14	14	14	10	4	4	7	5	3	3	3	2	1	1	13	6	5	7
563	40	22	14	14	10	10	8	8	9	6	4	4	3	3	2	2	17	7	5	4
564	40	22	12	12	12	10	10	10	7	5	3	3	3	2	2	2	14	5	4	11
565	40	20	20	16	8	8	4	0	8	5	5	4	2	2	1	0	14	5	5	3
566	40	20	20	16	8	6	6	2	11	7	7	6	3	2	2	1	20	6	6	3
567	40	20	20	14	10	8	6	2	13	8	8	6	4	3	2	1	23	8	7	2
568	40	20	20	14	8	8	8	4	8	5	5	4	2	2	2	1	15	6	5	7
569	40	20	20	12	12	8	8	0	5	3	3	2	2	1	1	0	9	5	4	4
570	40	20	20	12	10	10	8	2	10	6	6	4	3	3	2	1	18	7	6	3
571	40	20	18	18	8	8	4	2	12	8	7	7	3	3	2	1	22	6	6	3
572	40	20	18	16	10	10	4	2	14	9	8	7	4	4	2	1	25	8	8	2
573	40	20	18	16	10	8	6	4	16	10	9	8	5	4	3	2	29	9	8	1
574	40	20	18	14	12	10	6	2	11	7	6	5	4	3	2	1	20	11	8	1
575	40	20	18	14	10	10	8	4	13	8	7	6	4	4	3	2	24	8	7	2
576	40	20	18	12	12	12	6	4	8	5	4	3	3	3	2	1	15	8	6	6
577	40	20	16	16	12	12	4	0	6	4	3	3	2	2	1	0	11	6	5	3
578	40	20	16	16	12	8	8	4	8	5	4	4	3	2	2	1	15	7	6	3
579	40	20	16	14	14	12	4	2	12	8	6	5	5	4	2	1	22	7	7	2
580	40	20	16	14	14	10	6	4	14	9	7	6	6	4	3	2	26	7	7	3
581	40	20	16	14	12	10	8	6	16	10	8	7	6	5	4	3	30	8	7	1
582	40	20	14	14	12	10	10	8	13	8	6	6	5	4	4	3	25	6	4	3
583	40	20	12	12	12	12	12	10	5	3	2	2	2	2	2	1	10	4	4	26
584	40	18	18	18	10	10	4	4	7	4	4	4	2	2	1	1	13	5	4	8
585	40	18	18	16	12	12	4	2	12	7	7	6	4	4	2	1	22	6	6	3
586	40	18	18	16	12	10	6	4	14	8	8	7	5	4	3	2	26	7	7	2
587	40	18	18	14	14	12	4	4	7	4	4	3	3	2	1	1	13	7	5	4
588	40	18	18	14	12	12	6	6	9	5	5	4	3	3	2	2	17	6	5	4
589	40	18	16	16	14	14	2	2	8	5	4	4	3	3	1	1	15	6	5	4

590	40	18	16	16	14	10	6	6	10	6	5	5	4	3	2	2	19	7	6	3
591	40	18	16	14	14	10	8	8	12	7	6	5	5	4	3	3	23	7	7	3
592	40	18	14	14	12	10	10	10	11	6	5	5	4	4	3	3	21	5	5	4
593	40	16	16	16	16	16	0	0	2	1	1	1	1	1	0	0	4	2	2	27
594	40	16	16	16	16	8	8	8	4	2	2	2	2	1	1	1	8	4	3	18
595	40	16	16	14	14	10	10	10	10	5	5	4	4	3	3	3	19	4	4	8
596	39	25	25	7	7	1	1	1	10	7	7	3	3	1	1	1	17	4	4	8
597	39	25	25	7	5	3	3	1	13	9	9	4	3	2	2	1	22	6	6	3
598	39	25	25	5	5	5	3	3	9	6	6	2	2	2	1	1	15	4	4	8
599	39	25	23	9	9	1	1	1	11	8	7	4	4	1	1	1	19	5	5	7
600	39	25	23	9	7	3	3	3	8	6	5	3	2	1	1	1	14	8	6	6
601	39	25	23	9	5	5	5	1	11	8	7	4	2	2	2	1	19	6	6	6
602	39	25	23	7	7	5	5	3	11	8	7	3	3	2	2	1	19	7	6	3
603	39	25	21	11	9	3	3	1	15	11	9	6	5	2	2	1	26	7	7	2
604	39	25	21	11	7	5	5	1	12	9	7	5	3	2	2	1	21	8	7	2
605	39	25	21	9	9	5	5	3	12	9	7	4	4	2	2	1	21	7	6	3
606	39	25	21	9	7	7	7	1	9	7	5	3	2	2	2	1	16	7	6	6
607	39	25	19	13	9	5	3	1	16	12	9	7	5	3	2	1	28	8	8	1
608	39	25	19	13	7	7	3	3	9	7	5	4	2	2	1	1	16	8	6	3
609	39	25	19	11	11	5	3	3	11	8	6	4	4	2	1	1	19	7	7	3
610	39	25	19	11	9	7	5	3	13	10	7	5	4	3	2	1	23	10	9	1
611	39	25	19	9	9	9	7	1	10	8	5	3	3	3	2	1	18	6	6	6
612	39	25	17	15	9	7	1	1	13	10	7	6	4	3	1	1	23	7	7	2
613	39	25	17	15	9	5	3	3	17	13	9	8	5	3	2	2	30	7	7	2
614	39	25	17	15	7	5	5	5	13	10	7	6	3	2	2	2	23	6	6	6
615	39	25	17	13	11	7	3	1	17	13	9	7	6	4	2	1	30	8	8	1
616	39	25	17	13	11	5	5	3	12	9	6	5	4	2	2	1	21	8	7	2
617	39	25	17	13	9	9	3	3	10	8	5	4	3	3	1	1	18	7	6	3
618	39	25	17	13	9	7	5	5	13	10	6	5	4	3	2	2	23	9	7	2
619	39	25	17	11	11	9	5	1	14	11	7	5	5	4	2	1	25	7	7	2
620	39	25	17	11	11	7	7	3	9	7	4	3	3	2	2	1	16	8	6	3
621	39	25	15	15	11	7	3	3	9	7	4	4	3	2	1	1	16	7	6	3
622	39	25	15	15	7	7	7	7	5	4	2	2	1	1	1	1	9	6	4	14
623	39	25	15	13	13	7	5	1	13	10	6	5	5	3	2	1	23	7	7	2
624	39	25	15	13	11	9	5	3	18	14	8	7	6	5	3	2	32	8	8	1
625	39	25	15	13	9	9	7	5	14	11	6	5	4	4	3	2	25	8	7	2
626	39	25	13	13	11	11	5	5	13	10	5	5	4	4	2	2	23	5	5	4
627	39	25	13	13	9	9	9	7	11	9	4	4	3	3	3	2	20	5	5	7
628	39	25	13	11	11	11	7	7	10	8	4	3	3	3	2	2	18	5	5	7
629	39	23	23	11	9	3	3	3	9	6	6	4	3	1	1	1	16	6	5	7
630	39	23	23	11	7	5	5	3	12	8	8	5	3	2	2	1	21	7	6	3
631	39	23	23	9	9	5	5	5	6	4	4	2	2	1	1	1	11	6	4	8
632	39	23	23	9	7	7	7	3	9	6	6	3	2	2	2	1	16	6	5	7
633	39	23	21	13	9	5	5	1	13	9	8	6	4	2	2	1	23	8	7	2
634	39	23	21	13	7	7	5	3	13	9	8	6	3	3	2	1	23	8	7	2
635	39	23	21	11	11	5	5	3	13	9	8	5	5	2	2	1	23	7	6	3
636	39	23	21	11	9	7	7	3	10	7	6	4	3	2	2	1	18	10	7	2
637	39	23	21	9	9	9	9	1	7	5	4	2	2	2	2	1	13	6	5	13
638	39	23	19	15	9	7	3	3	10	7	6	5	3	2	1	1	18	10	7	2
639	39	23	19	15	7	7	5	5	13	9	8	7	3	3	2	2	24	7	6	3
640	39	23	19	13	11	7	5	3	14	10	8	6	5	3	2	1	25	10	9	1
641	39	23	19	13	9	9	5	5	7	5	4	3	2	2	1	1	13	10	6	3
642	39	23	19	11	11	9	7	3	11	8	6	4	4	3	2	1	20	9	8	2
643	39	23	17	17	9	9	1	1	11	8	6	6	3	3	1	1	20	5	5	4
644	39	23	17	17	9	5	5	5	7	5	4	4	2	1	1	1	13	6	5	7
645	39	23	17	15	11	9	3	3	11	8	6	5	4	3	1	1	20	9	7	2
646	39	23	17	15	11	7	5	5	13	9	7	6	5	3	2	2	24	9	7	2
647	39	23	17	15	9	7	7	7	9	6	5	4	3	2	2	2	17	8	6	6
648	39	23	17	13	13	9	5	1	15	11	8	6	6	4	2	1	27	7	7	2
649	39	23	17	13	13	7	7	3	10	7	5	4	4	2	2	1	18	7	6	3
650	39	23	17	13	11	11	5	3	12	9	6	5	4	4	2	1	22	8	7	2
651	39	23	17	13	11	9	7	5	14	10	7	6	5	4	3	2	26	10	8	1
652	39	23	15	15	13	9	5	3	11	8	5	5	4	3	2	1	20	8	7	2
653	39	23	15	15	9	9	9	7	7	5	3	3	2	2	2	1	13	7	5	7
654	39	23	15	13	13	11	5	5	12	9	6	5	5	4	2	2	23	7	6	3
655	39	23	15	13	11	11	7	7	14	10	7	6	5	5	3	3	27	7	6	3

656	39	23	13	13	11	11	9	9	11	8	5	5	4	4	3	3	22	6	5	4
657	39	21	21	15	9	7	5	1	14	9	9	7	4	3	2	1	25	7	7	2
658	39	21	21	15	7	7	7	3	9	6	6	5	2	2	2	1	17	5	5	7
659	39	21	21	13	11	7	7	1	11	7	7	5	4	2	2	1	20	7	6	3
660	39	21	21	13	9	9	7	3	11	7	7	5	3	2	2	1	20	7	6	3
661	39	21	21	11	11	9	9	1	8	5	5	3	3	2	2	1	15	6	5	4
662	39	21	19	17	9	9	3	1	15	10	9	8	4	4	2	1	27	7	7	2
663	39	21	19	17	9	7	5	3	18	12	11	10	5	4	3	2	33	6	8	1
664	39	21	19	15	11	9	5	3	12	8	7	6	4	3	2	1	22	11	8	1
665	39	21	19	15	9	9	7	5	14	9	8	7	4	4	3	2	26	8	7	2
666	39	21	19	13	13	9	7	1	12	8	7	5	5	3	2	1	22	8	7	2
667	39	21	19	13	11	11	7	3	9	6	5	4	3	3	2	1	17	10	7	2
668	39	21	17	17	11	11	3	1	13	9	7	7	4	4	2	1	24	6	6	3
669	39	21	17	17	11	7	7	5	9	6	5	5	3	2	2	1	17	7	6	3
670	39	21	17	15	13	11	5	1	13	9	7	6	5	4	2	1	24	9	8	1
671	39	21	17	15	13	9	7	3	15	10	8	7	6	4	3	2	28	9	8	1
672	39	21	17	15	11	9	9	5	11	7	6	5	4	3	3	2	21	8	7	2
673	39	21	17	13	13	13	5	3	10	7	5	4	4	4	2	1	19	6	6	6
674	39	21	17	13	13	11	7	5	12	8	6	5	5	4	3	2	23	8	7	2
675	39	21	15	15	15	11	5	3	9	6	4	4	4	3	2	1	17	6	6	6
676	39	21	15	15	11	11	9	7	11	7	5	5	4	4	3	2	21	7	6	3
677	39	21	13	13	13	11	11	9	9	6	4	4	4	3	3	2	18	5	5	7
678	39	19	19	19	9	9	3	3	8	5	5	5	2	2	1	1	15	4	4	8
679	39	19	19	17	11	11	3	3	10	6	6	5	3	3	1	1	18	6	6	4
680	39	19	19	17	11	9	5	5	12	7	7	6	4	3	2	2	22	7	6	3
681	39	19	19	15	13	11	5	3	10	6	6	5	4	3	2	1	19	9	7	2
682	39	19	19	15	11	11	7	5	12	7	7	6	4	4	3	2	23	6	6	3
683	39	19	19	13	13	13	5	5	5	3	3	2	2	2	1	1	10	6	4	8
684	39	19	17	17	13	13	3	1	11	7	6	6	4	4	2	1	21	6	6	3
685	39	19	17	17	13	9	7	5	13	8	7	7	5	4	3	2	25	7	7	2
686	39	19	17	15	15	13	3	3	9	6	5	4	4	3	1	1	17	7	6	3
687	39	19	17	15	15	11	5	5	11	7	6	5	5	3	2	2	21	7	6	3
688	39	19	17	15	13	11	7	7	13	8	7	6	5	4	3	3	25	8	7	2
689	39	19	15	15	13	11	9	9	15	9	7	7	6	5	4	4	29	6	6	3
690	39	19	13	13	13	13	11	11	7	4	3	3	3	3	2	2	14	4	4	14
691	39	17	17	17	15	15	1	1	7	4	4	4	3	3	1	1	14	4	4	8
692	39	17	17	17	15	9	7	7	9	5	5	5	4	3	2	2	18	5	5	7
693	39	17	17	15	15	9	9	9	7	4	4	3	3	2	2	2	14	5	5	8
694	39	17	15	15	13	11	11	11	13	7	6	6	5	4	4	4	25	5	5	7
695	38	26	26	6	6	2	2	0	7	5	5	2	2	2	1	0	12	4	4	4
696	38	26	26	6	4	4	2	2	10	7	7	3	2	2	1	1	17	5	5	4
697	38	26	26	4	4	4	4	4	6	4	4	1	1	1	1	1	10	3	3	27
698	38	26	24	8	8	2	2	2	9	7	6	3	3	1	1	1	16	6	5	7
699	38	26	24	8	6	4	4	2	12	9	8	4	3	2	2	1	21	8	7	2
700	38	26	24	6	6	6	4	4	8	6	5	2	2	2	1	1	14	6	5	7
701	38	26	22	10	10	2	2	0	8	6	5	3	3	1	1	0	14	5	5	3
702	38	26	22	10	8	4	4	2	13	10	8	5	4	2	2	1	23	8	7	2
703	38	26	22	10	6	6	6	0	5	4	3	2	1	1	1	0	9	6	5	6
704	38	26	22	8	8	6	6	2	10	8	6	3	3	2	2	1	18	7	6	3
705	38	26	20	12	10	4	2	2	12	9	7	5	4	2	1	1	21	8	8	2
706	38	26	20	12	8	6	4	2	14	11	8	6	4	3	2	1	25	9	9	1
707	38	26	20	10	10	6	4	4	9	7	5	3	3	2	1	1	16	8	7	3
708	38	26	20	10	8	8	6	2	11	9	6	4	3	3	2	1	20	8	8	2
709	38	26	18	14	10	6	2	0	9	7	5	4	3	2	1	0	16	7	7	1
710	38	26	18	14	10	4	4	2	13	10	7	6	4	2	2	1	23	7	7	2
711	38	26	18	14	8	8	2	2	11	9	6	5	3	3	1	1	20	6	6	3
712	38	26	18	14	8	6	4	4	15	12	8	7	4	3	2	2	27	6	7	2
713	38	26	18	12	12	6	2	2	13	10	7	5	5	3	1	1	23	6	6	3
714	38	26	18	12	12	4	4	4	8	6	4	3	3	1	1	1	14	6	5	7
715	38	26	18	12	10	8	4	2	15	12	8	6	5	4	2	1	27	9	8	1
716	38	26	18	12	10	6	6	4	10	8	5	4	3	2	2	1	18	10	7	2
717	38	26	18	10	10	10	6	0	6	5	3	2	2	2	1	0	11	5	5	6
718	38	26	18	10	10	8	8	2	12	10	6	4	4	3	3	1	22	6	6	3
719	38	26	16	16	10	6	2	2	10	8	5	5	3	2	1	1	18	6	6	3
720	38	26	16	16	6	6	6	6	6	5	3	3	1	1	1	1	11	5	4	14
721	38	26	16	14	12	6	4	2	14	11	7	6	5	3	2	1	25	9	8	1

722	38	26	16	14	10	8	4	4	15	12	7	6	5	4	2	2	27	8	7	2
723	38	26	16	14	8	8	6	6	11	9	5	4	3	3	2	2	20	8	6	3
724	38	26	16	12	12	8	6	2	11	9	5	4	4	3	2	1	20	9	7	2
725	38	26	16	12	10	8	8	4	16	13	7	6	5	4	4	2	29	7	7	2
726	38	26	14	14	14	6	6	0	5	4	2	2	2	1	1	0	9	4	4	7
727	38	26	14	14	10	10	6	4	10	8	4	4	3	3	2	1	18	7	6	3
728	38	26	14	14	8	8	8	8	8	7	3	3	2	2	2	2	15	5	4	14
729	38	26	14	12	10	10	8	6	17	14	7	6	5	5	4	3	31	7	7	2
730	38	26	12	12	12	12	6	6	6	5	2	2	2	2	1	1	11	4	4	14
731	38	24	24	10	10	2	2	2	10	7	7	4	4	1	1	1	18	4	4	8
732	38	24	24	10	8	4	4	4	7	5	5	3	2	1	1	1	13	7	5	7
733	38	24	24	10	6	6	6	2	10	7	7	4	2	2	2	1	18	5	5	7
734	38	24	24	8	8	6	6	4	10	7	7	3	3	2	2	1	18	6	5	4
735	38	24	22	12	10	4	4	2	14	10	9	6	5	2	2	1	25	8	7	2
736	38	24	22	12	8	6	6	2	11	8	7	5	3	2	2	1	20	9	7	2
737	38	24	22	10	10	6	6	4	11	8	7	4	4	2	2	1	20	8	6	3
738	38	24	22	10	8	8	8	2	8	6	5	3	2	2	2	1	15	8	6	6
739	38	24	20	14	10	6	4	2	15	11	9	7	5	3	2	1	27	9	8	1
740	38	24	20	14	8	8	4	4	8	6	5	4	2	2	1	1	15	9	6	3
741	38	24	20	12	12	6	4	4	10	7	6	4	4	2	1	1	18	8	7	3
742	38	24	20	12	10	8	6	4	12	9	7	5	4	3	2	1	22	11	9	1
743	38	24	20	10	10	10	8	2	9	7	5	3	3	3	2	1	17	7	6	6
744	38	24	18	16	10	8	2	2	12	9	7	6	4	3	1	1	22	8	7	2
745	38	24	18	16	10	6	4	4	15	11	9	8	5	3	2	2	28	8	7	2
746	38	24	18	16	8	6	6	6	11	8	7	6	3	2	2	2	21	7	6	6
747	38	24	18	14	12	8	4	2	16	12	9	7	6	4	2	1	29	9	8	1
748	38	24	18	14	12	6	6	4	11	8	6	5	4	2	2	1	20	9	7	2
749	38	24	18	14	10	10	4	4	9	7	5	4	3	3	1	1	17	8	6	3
750	38	24	18	14	10	8	6	6	11	8	6	5	4	3	2	2	21	10	7	2
751	38	24	18	12	12	10	6	2	13	10	7	5	5	4	2	1	24	8	7	2
752	38	24	18	12	12	8	8	4	8	6	4	3	3	2	2	1	15	9	6	3
753	38	24	16	16	12	8	4	4	8	6	4	4	3	2	1	1	15	8	6	3
754	38	24	16	16	8	8	8	8	4	3	2	2	1	1	1	1	8	7	4	14
755	38	24	16	14	14	8	6	2	12	9	6	5	5	3	2	1	22	8	7	2
756	38	24	16	14	12	10	6	4	16	12	8	7	6	5	3	2	30	9	8	1
757	38	24	16	14	10	10	8	6	12	9	6	5	4	4	3	2	23	9	7	2
758	38	24	14	14	12	12	6	6	11	8	5	5	4	4	2	2	21	6	5	4
759	38	24	14	14	10	10	10	8	9	7	4	4	3	3	3	2	18	6	5	7
760	38	24	14	12	12	12	8	8	8	6	4	3	3	3	2	2	16	6	5	7
761	38	22	22	14	10	6	6	0	6	4	4	3	2	1	1	0	11	6	5	3
762	38	22	22	14	8	8	6	2	12	8	8	6	3	3	2	1	22	6	6	3
763	38	22	22	12	12	6	6	2	12	8	8	5	5	2	2	1	22	5	5	4
764	38	22	22	12	10	8	8	2	9	6	6	4	3	2	2	1	17	8	6	3
765	38	22	22	10	10	10	10	0	3	2	2	1	1	1	1	0	6	4	3	14
766	38	22	20	16	10	8	4	2	13	9	8	7	4	3	2	1	24	10	8	1
767	38	22	20	16	8	8	6	4	16	11	10	9	4	4	3	2	30	7	7	2
768	38	22	20	14	12	8	6	2	13	9	8	6	5	3	2	1	24	10	9	1
769	38	22	20	14	10	10	6	4	10	7	6	5	3	3	2	1	19	10	7	2
770	38	22	20	12	12	10	8	2	10	7	6	4	4	3	2	1	19	9	8	2
771	38	22	18	18	10	10	2	0	7	5	4	4	2	2	1	0	13	5	5	3
772	38	22	18	18	10	6	6	4	10	7	6	6	3	2	2	1	19	6	6	3
773	38	22	18	16	12	10	4	2	14	10	8	7	5	4	2	1	26	9	8	1
774	38	22	18	16	12	8	6	4	16	11	9	8	6	4	3	2	30	9	8	1
775	38	22	18	16	10	8	8	6	12	8	7	6	4	3	3	2	23	8	7	2
776	38	22	18	14	14	10	6	0	7	5	4	3	3	2	1	0	13	7	6	2
777	38	22	18	14	14	8	8	2	9	6	5	4	4	2	2	1	17	7	6	3
778	38	22	18	14	12	12	6	2	11	8	6	5	4	4	2	1	21	8	7	2
779	38	22	18	14	12	10	8	4	13	9	7	6	5	4	3	2	25	10	8	1
780	38	22	16	16	14	10	6	2	10	7	5	5	4	3	2	1	19	8	7	2
781	38	22	16	16	10	10	10	6	6	4	3	3	2	2	2	1	12	7	5	7
782	38	22	16	14	14	12	6	4	14	10	7	6	6	5	3	2	27	7	7	2
783	38	22	16	14	12	12	8	6	16	11	8	7	6	6	4	3	31	7	7	2
784	38	22	14	14	12	12	10	8	13	9	6	6	5	5	4	3	26	6	6	3
785	38	20	20	18	10	10	2	2	11	7	7	6	3	3	1	1	20	5	5	4
786	38	20	20	18	10	8	4	4	14	9	9	8	4	3	2	2	26	6	6	3
787	38	20	20	16	12	10	4	4	8	5	5	4	3	2	1	1	15	9	6	3

788	38	20	20	16	10	10	6	6	10	6	6	5	3	3	2	2	19	6	5	4
789	38	20	20	14	14	10	6	2	11	7	7	5	5	3	2	1	21	6	6	3
790	38	20	20	14	12	12	6	4	8	5	5	4	3	3	2	1	16	8	6	3
791	38	20	18	18	12	12	2	2	9	6	5	5	3	3	1	1	17	6	6	4
792	38	20	18	18	12	8	6	6	11	7	6	6	4	3	2	2	21	7	6	3
793	38	20	18	16	14	12	4	2	12	8	7	6	5	4	2	1	23	9	8	1
794	38	20	18	16	14	10	6	4	14	9	8	7	6	4	3	2	27	9	8	1
795	38	20	18	16	12	10	8	6	16	10	9	8	6	5	4	3	31	8	8	1
796	38	20	18	14	14	14	4	4	7	5	4	3	3	3	1	1	14	6	5	7
797	38	20	18	14	14	12	6	6	9	6	5	4	4	3	2	2	18	8	6	3
798	38	20	16	16	16	12	4	4	6	4	3	3	3	2	1	1	12	7	5	7
799	38	20	16	16	12	12	8	8	8	5	4	4	3	3	2	2	16	7	5	4
800	38	20	14	14	14	12	10	10	11	7	5	5	5	4	3	3	22	5	5	7
801	38	18	18	18	14	14	2	0	5	3	3	3	2	2	1	0	10	4	4	7
802	38	18	18	18	14	8	8	6	7	4	4	4	3	2	2	1	14	5	5	7
803	38	18	18	16	16	14	2	2	8	5	5	4	4	3	1	1	16	5	5	4
804	38	18	18	16	16	10	6	6	10	6	6	5	5	3	2	2	20	5	5	4
805	38	18	18	16	14	10	8	8	12	7	7	6	5	4	3	3	24	6	6	3
806	38	18	16	16	14	10	10	10	10	6	5	5	4	3	3	3	20	6	6	7
807	38	18	14	14	14	12	12	12	9	5	4	4	4	3	3	3	18	4	4	11
808	38	16	16	16	12	12	12	12	6	3	3	3	2	2	2	2	12	3	3	18
809	37	27	27	5	5	3	1	1	11	8	8	3	3	2	1	1	19	5	5	4
810	37	27	27	5	3	3	3	3	7	5	5	2	1	1	1	1	12	4	4	14
811	37	27	25	7	7	3	3	1	13	10	9	4	4	2	2	1	23	6	6	3
812	37	27	25	7	5	5	3	3	9	7	6	3	2	2	1	1	16	7	6	3
813	37	27	25	5	5	5	5	5	5	4	3	1	1	1	1	1	9	5	4	26
814	37	27	23	9	9	3	3	1	14	11	9	5	5	2	2	1	25	6	6	3
815	37	27	23	9	7	5	5	1	11	9	7	4	3	2	2	1	20	8	7	2
816	37	27	23	7	7	7	5	3	11	9	7	3	3	3	2	1	20	6	6	6
817	37	27	21	11	11	3	1	1	13	10	8	5	5	2	1	1	23	6	6	3
818	37	27	21	11	9	5	3	3	10	8	6	4	3	2	1	1	18	9	8	2
819	37	27	21	11	7	7	5	1	12	10	7	5	3	3	2	1	22	7	7	2
820	37	27	21	9	9	7	5	3	12	10	7	4	4	3	2	1	22	8	8	2
821	37	27	19	13	11	5	1	1	14	11	8	6	5	3	1	1	25	7	7	2
822	37	27	19	13	11	3	3	3	9	7	5	4	3	1	1	1	16	7	6	6
823	37	27	19	13	9	7	3	1	16	13	9	7	5	4	2	1	29	8	8	1
824	37	27	19	13	9	5	5	3	11	9	6	5	3	2	2	1	20	9	7	2
825	37	27	19	11	11	7	3	3	11	9	6	4	4	3	1	1	20	7	6	3
826	37	27	19	11	11	5	5	5	6	5	3	2	2	1	1	1	11	8	5	7
827	37	27	19	11	9	9	5	1	13	11	7	5	4	4	2	1	24	7	7	2
828	37	27	19	11	9	7	7	3	13	11	7	5	4	3	3	1	24	8	8	2
829	37	27	17	15	11	5	3	1	15	12	8	7	5	3	2	1	27	8	8	1
830	37	27	17	15	9	7	3	3	17	14	9	8	5	4	2	2	31	7	7	2
831	37	27	17	15	7	7	5	5	13	11	7	6	3	3	2	2	24	7	6	3
832	37	27	17	13	13	5	3	3	10	8	5	4	4	2	1	1	18	7	6	3
833	37	27	17	13	11	7	5	3	12	10	6	5	4	3	2	1	22	11	8	1
834	37	27	17	13	9	7	7	5	13	11	6	5	4	3	3	2	24	9	8	2
835	37	27	17	11	11	9	7	1	14	12	7	5	5	4	3	1	26	7	7	2
836	37	27	17	11	9	9	9	3	11	9	5	4	3	3	3	1	20	6	6	6
837	37	27	15	15	13	5	5	1	11	9	5	5	4	2	2	1	20	6	6	3
838	37	27	15	15	9	9	5	5	7	6	3	3	2	2	1	1	13	7	5	4
839	37	27	15	13	13	7	7	1	13	11	6	5	5	3	3	1	24	6	6	3
840	37	27	15	13	11	9	7	3	18	15	8	7	6	5	4	2	33	8	8	1
841	37	27	15	13	9	9	7	7	14	12	6	5	4	4	3	3	26	7	6	3
842	37	27	15	11	11	9	9	5	12	10	5	4	4	3	3	2	22	6	6	3
843	37	27	13	13	11	11	7	5	13	11	5	5	4	4	3	2	24	6	6	3
844	37	25	25	9	9	3	3	3	8	6	6	3	3	1	1	1	15	5	4	8
845	37	25	25	9	7	5	5	3	11	8	8	4	3	2	2	1	20	7	6	3
846	37	25	25	7	7	7	5	5	7	5	5	2	2	2	1	1	13	5	4	8
847	37	25	23	11	11	3	3	1	15	11	10	6	6	2	2	1	27	6	6	3
848	37	25	23	11	9	5	5	3	12	9	8	5	4	2	2	1	22	9	7	2
849	37	25	23	11	7	7	7	1	9	7	6	4	2	2	2	1	17	7	6	6
850	37	25	23	9	9	7	7	3	9	7	6	3	3	2	2	1	17	8	6	3
851	37	25	21	13	11	5	3	3	11	8	7	5	4	2	1	1	20	9	8	2
852	37	25	21	13	9	7	5	3	13	10	8	6	4	3	2	1	24	10	9	1
853	37	25	21	11	11	7	5	5	8	6	5	3	3	2	1	1	15	9	7	3

854	37	25	21	11	9	9	7	3	10	8	6	4	3	3	2	1	19	9	8	2
855	37	25	19	15	11	7	3	1	17	13	10	8	6	4	2	1	31	8	8	1
856	37	25	19	15	11	5	5	3	12	9	7	6	4	2	2	1	22	8	7	2
857	37	25	19	15	9	9	3	3	10	8	6	5	3	3	1	1	19	7	6	3
858	37	25	19	15	9	7	5	5	13	10	8	7	4	3	2	2	25	9	7	2
859	37	25	19	13	13	7	3	3	12	9	7	5	5	3	1	1	22	7	6	3
860	37	25	19	13	13	5	5	5	7	5	4	3	3	1	1	1	13	7	5	7
861	37	25	19	13	11	9	5	3	14	11	8	6	5	4	2	1	26	10	8	1
862	37	25	19	13	11	7	7	5	9	7	5	4	3	2	2	1	17	11	7	2
863	37	25	19	11	11	11	7	1	11	9	6	4	4	4	2	1	21	6	6	6
864	37	25	19	11	11	9	9	3	11	9	6	4	4	3	3	1	21	7	6	3
865	37	25	17	17	11	7	3	3	9	7	5	5	3	2	1	1	17	7	6	3
866	37	25	17	17	7	7	7	7	5	4	3	3	1	1	1	1	10	6	4	14
867	37	25	17	15	13	7	5	3	13	10	7	6	5	3	2	1	24	10	8	1
868	37	25	17	15	11	9	5	5	13	10	7	6	5	4	2	2	25	9	7	2
869	37	25	17	15	9	9	7	7	9	7	5	4	3	3	2	2	18	9	6	3
870	37	25	17	13	13	9	7	3	10	8	5	4	4	3	2	1	19	10	7	2
871	37	25	17	13	11	9	9	5	14	11	7	6	5	4	4	2	27	8	7	2
872	37	25	15	15	15	7	7	1	9	7	4	4	4	2	2	1	17	5	5	7
873	37	25	15	15	11	11	7	5	9	7	4	4	3	3	2	1	17	8	6	3
874	37	25	15	15	9	9	9	9	6	5	3	3	2	2	2	2	13	6	4	14
875	37	25	15	13	11	11	9	7	14	11	7	6	5	5	4	3	28	8	7	2
876	37	25	13	13	13	13	7	7	5	4	2	2	2	2	1	1	10	5	4	14
877	37	23	23	13	11	5	5	1	13	9	9	6	5	2	2	1	24	6	6	3
878	37	23	23	13	9	7	7	1	10	7	7	5	3	2	2	1	19	7	6	3
879	37	23	23	11	11	7	7	3	10	7	7	4	4	2	2	1	19	6	5	4
880	37	23	23	11	9	9	9	1	7	5	5	3	2	2	2	1	14	6	5	7
881	37	23	21	15	11	7	5	1	14	10	9	7	5	3	2	1	26	9	8	1
882	37	23	21	15	9	9	5	3	11	8	7	6	3	3	2	1	21	9	7	2
883	37	23	21	13	13	7	5	3	14	10	9	6	6	3	2	1	26	8	8	2
884	37	23	21	13	11	9	7	3	11	8	7	5	4	3	2	1	21	11	9	1
885	37	23	21	11	11	11	9	1	8	6	5	3	3	3	2	1	16	7	6	6
886	37	23	19	17	11	9	3	1	15	11	9	8	5	4	2	1	28	8	8	1
887	37	23	19	17	11	7	5	3	18	13	11	10	6	4	3	2	34	8	8	1
888	37	23	19	17	9	7	7	5	14	10	9	8	4	3	3	2	27	7	7	2
889	37	23	19	15	13	9	5	1	15	11	9	7	6	4	2	1	28	9	8	1
890	37	23	19	15	13	7	7	3	10	7	6	5	4	2	2	1	19	9	7	2
891	37	23	19	15	11	11	5	3	12	9	7	6	4	4	2	1	23	8	7	2
892	37	23	19	15	11	9	7	5	14	10	8	7	5	4	3	2	27	10	8	1
893	37	23	19	13	13	11	7	1	12	9	7	5	5	4	2	1	23	8	7	2
894	37	23	19	13	13	9	9	3	7	5	4	3	3	2	2	1	14	9	6	3
895	37	23	17	17	13	9	5	3	11	8	6	6	4	3	2	1	21	8	7	2
896	37	23	17	17	9	9	9	7	7	5	4	4	2	2	2	1	14	7	5	7
897	37	23	17	15	15	9	7	1	11	8	6	5	5	3	2	1	21	8	7	2
898	37	23	17	15	13	11	7	3	15	11	8	7	6	5	3	2	29	9	8	1
899	37	23	17	15	11	11	9	5	11	8	6	5	4	4	3	2	22	9	7	2
900	37	23	15	15	13	13	7	5	13	9	6	6	5	5	3	2	25	6	6	3
901	37	23	15	15	11	11	11	7	8	6	4	4	3	3	3	2	17	6	5	7
902	37	23	15	13	13	13	9	7	10	7	5	4	4	4	3	2	20	6	6	6
903	37	21	21	17	11	9	3	3	9	6	6	5	3	2	1	1	17	8	6	3
904	37	21	21	17	9	9	5	5	12	8	8	7	3	3	2	2	23	5	5	4
905	37	21	21	15	13	9	5	3	12	8	8	6	5	3	2	1	23	8	8	2
906	37	21	21	15	11	11	5	5	6	4	4	3	2	2	1	1	12	8	5	4
907	37	21	21	13	13	11	7	3	9	6	6	4	4	3	2	1	18	7	7	3
908	37	21	19	19	11	11	1	1	10	7	6	6	3	3	1	1	19	5	5	4
909	37	21	19	19	11	7	5	5	13	9	8	8	4	3	2	2	25	6	6	3
910	37	21	19	17	13	11	3	3	10	7	6	5	4	3	1	1	19	9	7	2
911	37	21	19	17	13	9	5	5	12	8	7	6	5	3	2	2	23	9	7	2
912	37	21	19	17	11	9	7	7	14	9	8	7	5	4	3	3	27	8	7	2
913	37	21	19	15	15	11	5	1	13	9	8	6	6	4	2	1	25	7	7	2
914	37	21	19	15	15	9	7	3	15	10	9	7	7	4	3	2	29	7	7	2
915	37	21	19	15	13	13	5	3	10	7	6	5	4	4	2	1	20	8	7	2
916	37	21	19	15	13	11	7	5	12	8	7	6	5	4	3	2	24	10	8	1
917	37	21	17	17	15	11	5	3	9	6	5	5	4	3	2	1	18	9	7	2
918	37	21	17	17	11	11	9	7	11	7	6	6	4	4	3	2	22	7	6	3
919	37	21	17	15	15	13	5	5	10	7	6	5	5	4	2	2	21	8	6	3

920	37	21	17	15	13	13	7	7	12	8	7	6	5	5	3	3	25	7	6	3
921	37	21	15	15	13	13	9	9	10	7	5	5	4	4	3	3	21	6	5	4
922	37	19	19	19	13	13	1	1	8	5	5	5	3	3	1	1	16	4	4	8
923	37	19	19	19	13	7	7	7	5	3	3	3	2	1	1	1	10	5	4	11
924	37	19	19	17	15	13	3	1	11	7	7	6	5	4	2	1	22	7	7	2
925	37	19	19	17	15	9	7	5	13	8	8	7	6	4	3	2	26	7	7	2
926	37	19	19	17	13	9	9	7	10	6	6	5	4	3	3	2	20	6	6	3
927	37	19	19	15	15	15	3	3	6	4	4	3	3	3	1	1	13	4	4	8
928	37	19	19	15	15	11	7	7	8	5	5	4	4	3	2	2	17	6	5	4
929	37	19	17	17	17	13	3	3	7	5	4	4	4	3	1	1	15	5	5	7
930	37	19	17	17	17	11	5	5	9	6	5	5	5	3	2	2	19	5	5	7
931	37	19	17	17	13	11	9	9	11	7	6	6	5	4	3	3	23	7	6	3
932	37	19	15	15	15	11	11	11	6	4	3	3	3	2	2	2	13	5	5	11
933	37	17	17	17	13	11	11	11	9	5	5	5	4	3	3	3	19	4	4	11
934	37	17	15	15	13	13	13	13	8	5	4	4	3	3	3	3	17	4	4	14
935	36	28	28	4	4	4	0	0	4	3	3	1	1	1	0	0	7	3	3	8
936	36	28	28	4	4	2	2	2	8	6	6	2	2	1	1	1	14	4	4	8
937	36	28	26	6	6	4	2	2	10	8	7	3	3	2	1	1	18	7	6	3
938	36	28	26	6	4	4	4	4	6	5	4	2	1	1	1	1	11	6	5	13
939	36	28	24	8	8	4	4	0	6	5	4	2	2	1	1	0	11	6	5	3
940	36	28	24	8	6	6	4	2	12	10	8	4	3	3	2	1	22	7	7	2
941	36	28	24	6	6	6	6	4	8	7	5	2	2	2	2	1	15	5	5	13
942	36	28	22	10	10	4	2	2	11	9	7	4	4	2	1	1	20	7	7	3
943	36	28	22	10	8	6	4	2	13	11	8	5	4	3	2	1	24	9	9	1
944	36	28	22	8	8	8	4	4	7	6	4	2	2	2	1	1	13	7	5	7
945	36	28	20	12	12	4	0	0	5	4	3	2	2	1	0	0	9	5	5	3
946	36	28	20	12	12	2	2	2	10	8	6	4	4	1	1	1	18	5	5	7
947	36	28	20	12	10	6	2	2	12	10	7	5	4	3	1	1	22	8	7	2
948	36	28	20	12	10	4	4	4	7	6	4	3	2	1	1	1	13	9	6	6
949	36	28	20	12	8	8	4	0	7	6	4	3	2	2	1	0	13	6	6	2
950	36	28	20	12	8	6	6	2	14	12	8	6	4	3	3	1	26	7	7	2
951	36	28	20	10	10	8	4	2	14	12	8	5	5	4	2	1	26	7	7	2
952	36	28	20	10	10	6	6	4	9	8	5	3	3	2	2	1	17	8	6	3
953	36	28	18	14	12	4	2	2	11	9	6	5	4	2	1	1	20	8	7	2
954	36	28	18	14	10	6	4	2	13	11	7	6	4	3	2	1	24	10	8	1
955	36	28	18	14	8	6	6	4	15	13	8	7	4	3	3	2	28	8	7	2
956	36	28	18	12	12	6	4	4	8	7	4	3	3	2	1	1	15	9	6	3
957	36	28	18	12	10	8	6	2	15	13	8	6	5	4	3	1	28	9	9	1
958	36	28	18	12	10	6	6	6	10	9	5	4	3	2	2	2	19	7	6	6
959	36	28	18	12	8	8	8	4	8	7	4	3	2	2	2	1	15	8	6	6
960	36	28	16	16	12	4	4	0	6	5	3	3	2	1	1	0	11	5	5	3
961	36	28	16	16	8	8	4	4	8	7	4	4	2	2	1	1	15	6	5	4
962	36	28	16	14	14	4	4	2	12	10	6	5	5	2	2	1	22	6	6	3
963	36	28	16	14	12	6	6	2	14	12	7	6	5	3	3	1	26	8	8	2
964	36	28	16	14	10	8	6	4	15	13	7	6	5	4	3	2	28	10	9	1
965	36	28	16	12	12	8	8	0	8	7	4	3	3	2	2	0	15	5	5	3
966	36	28	16	12	10	10	8	2	13	11	6	5	4	4	3	1	24	7	7	2
967	36	28	16	12	10	8	8	6	16	14	7	6	5	4	4	3	30	8	7	2
968	36	28	16	10	10	10	10	4	7	6	3	2	2	2	2	1	13	5	5	13
969	36	28	14	14	12	8	8	2	12	10	5	5	4	3	3	1	22	6	6	3
970	36	28	14	14	10	10	6	6	10	9	4	4	3	3	2	2	19	6	5	4
971	36	28	14	12	12	10	8	4	14	12	6	5	5	4	3	2	26	7	7	2
972	36	26	26	8	8	4	4	2	12	9	9	4	4	2	2	1	22	5	5	4
973	36	26	26	8	6	6	4	4	8	6	6	3	2	2	1	1	15	6	5	4
974	36	26	26	6	6	6	6	6	4	3	3	1	1	1	1	1	8	4	3	27
975	36	26	24	10	10	4	4	2	13	10	9	5	5	2	2	1	24	7	6	3
976	36	26	24	10	8	6	6	2	10	8	7	4	3	2	2	1	19	9	7	2
977	36	26	24	8	8	8	6	4	10	8	7	3	3	3	2	1	19	7	6	6
978	36	26	22	12	12	4	2	2	12	9	8	5	5	2	1	1	22	7	6	3
979	36	26	22	12	10	6	4	4	9	7	6	4	3	2	1	1	17	10	8	2
980	36	26	22	12	8	8	6	2	11	9	7	5	3	3	2	1	21	8	7	2
981	36	26	22	10	10	8	6	4	11	9	7	4	4	3	2	1	21	9	8	2
982	36	26	20	14	12	6	2	2	13	10	8	6	5	3	1	1	24	8	7	2
983	36	26	20	14	12	4	4	4	8	6	5	4	3	1	1	1	15	8	6	6
984	36	26	20	14	10	8	4	2	15	12	9	7	5	4	2	1	28	9	8	1
985	36	26	20	14	10	6	6	4	10	8	6	5	3	2	2	1	19	10	7	2

986	36	26	20	12	12	8	4	4	10	8	6	4	4	3	1	1	19	8	6	3
987	36	26	20	12	12	6	6	6	5	4	3	2	2	1	1	1	10	9	5	7
988	36	26	20	12	10	10	6	2	12	10	7	5	4	4	2	1	23	8	7	2
989	36	26	20	12	10	8	8	4	12	10	7	5	4	3	3	1	23	9	8	2
990	36	26	18	16	12	6	4	2	14	11	8	7	5	3	2	1	26	9	8	1
991	36	26	18	16	10	8	4	4	15	12	9	8	5	4	2	2	29	8	7	2
992	36	26	18	16	8	8	6	6	11	9	7	6	3	3	2	2	22	8	6	3
993	36	26	18	14	14	6	4	4	9	7	5	4	4	2	1	1	17	8	6	3
994	36	26	18	14	12	8	6	4	11	9	6	5	4	3	2	1	21	12	8	1
995	36	26	18	14	10	8	8	6	11	9	6	5	4	3	3	2	22	10	8	2
996	36	26	18	12	12	10	8	2	13	11	7	5	5	4	3	1	25	8	7	2
997	36	26	18	12	10	10	10	4	10	8	5	4	3	3	3	1	19	7	6	6
998	36	26	16	16	14	6	6	2	10	8	5	5	4	2	2	1	19	7	6	3
999	36	26	16	16	10	10	6	6	6	5	3	3	2	2	1	1	12	8	5	4
1000	36	26	16	14	14	8	8	2	12	10	6	5	5	3	3	1	23	7	6	3
1001	36	26	16	14	12	10	8	4	16	13	8	7	6	5	4	2	31	9	8	1
1002	36	26	16	14	10	10	8	8	11	9	6	5	4	4	3	3	23	8	6	3
1003	36	26	16	12	12	10	10	6	10	8	5	4	4	3	3	2	20	7	6	3
1004	36	26	14	14	12	12	8	6	11	9	5	5	4	4	3	2	22	7	6	3
1005	36	24	24	12	12	4	4	0	7	5	5	3	3	1	1	0	13	4	4	4
1006	36	24	24	12	10	6	6	2	11	8	8	5	4	2	2	1	21	7	6	3
1007	36	24	24	12	8	8	8	0	4	3	3	2	1	1	1	0	8	5	4	7
1008	36	24	24	10	10	8	8	2	8	6	6	3	3	2	2	1	16	6	5	4
1009	36	24	22	14	12	6	4	2	15	11	10	7	6	3	2	1	28	9	9	1
1010	36	24	22	14	10	8	6	2	12	9	8	6	4	3	2	1	23	10	9	1
1011	36	24	22	12	12	8	6	4	12	9	8	5	5	3	2	1	23	9	8	2
1012	36	24	22	12	10	10	8	2	9	7	6	4	3	3	2	1	18	9	8	2
1013	36	24	20	16	12	8	4	0	8	6	5	4	3	2	1	0	15	8	7	1
1014	36	24	20	16	12	6	6	2	11	8	7	6	4	2	2	1	21	8	7	2
1015	36	24	20	16	10	10	4	2	13	10	8	7	4	4	2	1	25	7	7	2
1016	36	24	20	16	10	8	6	4	16	12	10	9	5	4	3	2	31	9	8	1
1017	36	24	20	14	14	8	4	2	16	12	10	7	7	4	2	1	30	7	7	2
1018	36	24	20	14	14	6	6	4	11	8	7	5	5	2	2	1	21	7	6	3
1019	36	24	20	14	12	10	6	2	13	10	8	6	5	4	2	1	25	10	8	1
1020	36	24	20	14	12	8	8	4	8	6	5	4	3	2	2	1	16	11	7	2
1021	36	24	20	12	12	12	8	0	5	4	3	2	2	2	1	0	10	6	5	6
1022	36	24	20	12	12	10	10	2	9	7	6	4	4	3	3	1	19	7	6	3
1023	36	24	18	18	12	8	4	2	12	9	7	7	4	3	2	1	23	7	7	2
1024	36	24	18	18	8	8	6	6	8	6	5	5	2	2	2	1	16	6	5	7
1025	36	24	18	16	14	8	6	2	12	9	7	6	5	3	2	1	23	10	8	1
1026	36	24	18	16	12	10	6	4	16	12	9	8	6	5	3	2	31	9	8	1
1027	36	24	18	16	10	10	8	6	12	9	7	6	4	4	3	2	24	9	7	2
1028	36	24	18	14	14	10	8	2	9	7	5	4	4	3	2	1	18	10	7	2
1029	36	24	18	14	12	10	10	4	12	9	7	6	5	4	4	2	25	8	8	2
1030	36	24	16	16	16	8	8	0	4	3	2	2	2	1	1	0	8	5	4	7
1031	36	24	16	16	12	12	8	4	8	6	4	4	3	3	2	1	16	8	6	3
1032	36	24	16	16	10	10	10	8	11	9	6	6	4	4	4	3	24	6	5	7
1033	36	24	16	14	12	12	10	6	13	10	7	6	5	5	4	3	27	8	7	2
1034	36	24	14	14	14	14	8	6	7	5	3	3	3	3	2	1	14	5	5	13
1035	36	22	22	16	12	8	4	2	13	9	9	7	5	3	2	1	25	7	7	2
1036	36	22	22	16	10	10	4	4	7	5	5	4	2	2	1	1	14	7	5	4
1037	36	22	22	14	14	8	4	4	9	6	6	4	4	2	1	1	17	6	6	4
1038	36	22	22	14	12	10	6	4	10	7	7	5	4	3	2	1	20	9	8	2
1039	36	22	22	12	12	12	8	2	7	5	5	3	3	3	2	1	15	5	5	7
1040	36	22	20	18	12	10	2	2	11	8	7	6	4	3	1	1	21	8	7	2
1041	36	22	20	18	12	8	4	4	14	10	9	8	5	3	2	2	27	8	7	2
1042	36	22	20	18	10	8	6	6	17	12	11	10	5	4	3	3	33	7	7	2
1043	36	22	20	16	14	10	4	2	14	10	9	7	6	4	2	1	27	9	9	1
1044	36	22	20	16	14	8	6	4	16	11	10	8	7	4	3	2	31	9	9	1
1045	36	22	20	16	12	12	4	4	8	6	5	4	3	3	1	1	16	8	6	3
1046	36	22	20	16	12	10	6	6	10	7	6	5	4	3	2	2	20	10	7	2
1047	36	22	20	14	14	12	6	2	11	8	7	5	5	4	2	1	22	8	8	2
1048	36	22	20	14	14	10	8	4	11	8	7	5	5	4	3	2	23	9	8	2
1049	36	22	18	18	14	10	4	4	7	5	4	4	3	2	1	1	14	9	6	3
1050	36	22	18	18	10	10	8	8	9	6	5	5	3	3	2	2	18	7	5	4
1051	36	22	18	16	16	10	6	2	10	7	6	5	5	3	2	1	20	9	7	2

1052	36	22	18	16	14	12	6	4	13	9	8	7	6	5	3	2	27	10	8	1
1053	36	22	18	16	12	12	8	6	10	7	6	5	4	4	3	2	21	9	7	2
1054	36	22	16	16	14	14	6	6	9	6	5	5	4	4	2	2	19	7	5	4
1055	36	22	16	16	12	12	10	8	15	11	8	8	6	6	5	4	32	6	6	3
1056	36	22	16	14	14	14	8	8	7	5	4	3	3	3	2	2	15	6	5	7
1057	36	20	20	20	12	12	0	0	3	2	2	2	1	1	0	0	6	3	3	8
1058	36	20	20	20	12	6	6	6	6	4	4	4	2	1	1	1	12	4	4	11
1059	36	20	20	18	14	12	2	2	9	6	6	5	4	3	2	2	18	7	6	3
1060	36	20	20	18	14	8	6	6	11	7	7	6	5	3	2	2	22	7	6	3
1061	36	20	20	18	12	8	8	8	8	5	5	4	3	2	2	2	16	6	5	7
1062	36	20	20	16	16	12	4	0	6	4	4	3	3	2	1	0	12	5	5	3
1063	36	20	20	16	16	8	8	4	8	5	5	4	4	2	2	1	16	5	5	4
1064	36	20	20	16	14	14	4	2	9	6	6	5	4	4	2	1	19	6	6	3
1065	36	20	20	16	14	10	8	6	11	7	7	6	5	4	3	2	23	8	7	2
1066	36	20	18	18	16	12	4	2	10	7	6	6	5	4	2	1	21	7	7	2
1067	36	20	18	18	16	10	6	4	12	8	7	7	6	4	3	2	25	7	7	2
1068	36	20	18	18	12	10	10	8	9	6	5	5	4	3	3	2	19	7	6	3
1069	36	20	18	16	16	14	4	4	11	8	7	6	6	5	2	2	24	6	6	3
1070	36	20	18	16	16	12	6	6	13	9	8	7	7	5	3	3	28	6	6	3
1071	36	20	18	16	14	12	8	8	15	10	9	8	7	6	4	4	32	7	7	2
1072	36	20	16	16	14	12	10	10	13	9	7	7	6	5	4	4	28	6	6	3
1073	36	18	18	18	18	12	4	4	5	3	3	3	3	2	1	1	11	4	4	14
1074	36	18	18	18	12	12	10	10	7	4	4	4	3	3	2	2	15	5	4	8
1075	36	18	16	16	14	12	12	12	11	7	6	6	5	4	4	4	24	5	5	7
1076	36	16	16	14	14	14	14	14	5	3	3	2	2	2	2	2	11	3	3	27
1077	35	20	29	3	3	3	1	1	9	7	7	2	2	2	1	1	16	4	4	8
1078	35	29	27	5	5	5	1	1	11	9	8	3	3	3	1	1	20	5	5	7
1079	35	29	27	5	5	3	3	3	7	6	5	2	2	1	1	1	13	6	5	7
1080	35	29	25	7	7	5	3	1	13	11	9	4	4	3	2	1	24	7	7	2
1081	35	29	25	7	5	5	5	3	9	8	6	3	2	2	2	1	17	6	6	6
1082	35	29	23	9	9	5	3	1	14	12	9	5	5	3	2	1	26	7	7	2
1083	35	29	23	9	7	7	3	3	8	7	5	3	2	2	1	1	15	8	6	3
1084	35	29	23	7	7	7	5	5	11	10	7	3	3	3	2	2	21	6	5	7
1085	35	29	21	11	11	5	1	1	13	11	8	5	5	3	1	1	24	6	6	3
1086	35	29	21	11	11	3	3	3	8	7	5	3	3	1	1	1	15	7	5	7
1087	35	29	21	11	9	7	3	1	15	13	9	6	5	4	2	1	28	8	8	1
1088	35	29	21	11	9	5	5	3	10	9	6	4	3	2	2	1	19	9	7	2
1089	35	29	21	9	9	9	3	3	9	8	5	3	3	3	1	1	17	6	5	7
1090	35	29	21	9	9	7	5	5	12	11	7	4	4	3	2	2	23	7	6	3
1091	35	29	19	13	13	3	1	1	12	10	7	5	5	2	1	1	22	6	6	3
1092	35	29	19	13	11	5	3	3	9	8	5	4	3	2	1	1	17	10	7	2
1093	35	29	19	13	9	7	5	1	16	14	9	7	5	4	3	1	30	8	8	1
1094	35	29	19	13	9	5	5	5	11	10	6	5	3	2	2	2	21	8	6	6
1095	35	29	19	13	7	7	7	3	9	8	5	4	2	2	2	1	17	7	6	6
1096	35	29	19	11	11	7	5	3	11	10	6	4	4	3	2	1	21	9	7	2
1097	35	29	19	11	9	7	7	5	13	12	7	5	4	3	3	2	25	8	7	2
1098	35	29	17	15	13	3	3	1	13	11	7	6	5	2	2	1	24	7	7	2
1099	35	29	17	15	11	5	5	1	15	13	8	7	5	3	3	1	28	7	7	2
1100	35	29	17	15	9	7	5	3	17	15	9	8	5	4	3	2	32	9	8	1
1101	35	29	17	13	13	5	5	3	10	9	5	4	4	2	2	1	19	8	6	3
1102	35	29	17	13	11	7	7	1	17	15	9	7	6	4	4	1	32	7	7	2
1103	35	29	17	13	11	7	5	5	12	11	6	5	4	3	2	2	23	8	8	2
1104	35	29	17	13	9	9	7	3	10	9	5	4	3	3	2	1	19	9	7	2
1105	35	29	17	11	11	7	7	7	9	8	4	3	3	2	2	2	17	6	5	7
1106	35	29	17	11	9	9	9	5	11	10	5	4	3	3	3	2	21	7	6	6
1107	35	29	15	15	15	3	3	3	7	6	3	3	3	1	1	1	13	4	4	11
1108	35	29	15	15	11	7	7	3	9	8	4	4	3	2	2	1	17	8	6	3
1109	35	29	15	13	11	9	9	1	15	13	7	6	5	4	4	1	28	7	7	2
1110	35	29	15	13	11	9	7	5	18	16	8	7	6	5	4	3	34	9	8	1
1111	35	29	15	11	11	11	9	3	9	8	4	3	3	3	2	1	17	6	6	6
1112	35	29	13	13	13	9	9	3	8	7	3	3	3	2	2	1	15	5	5	7
1113	35	27	27	7	7	5	3	3	9	7	7	3	3	3	2	1	17	5	5	4
1114	35	27	27	7	5	5	5	5	5	4	4	2	1	1	1	1	10	5	4	14
1115	35	27	25	9	9	5	5	1	11	9	8	4	4	2	2	1	21	7	6	3
1116	35	27	25	9	7	7	5	3	11	9	8	4	3	3	2	1	21	8	7	2
1117	35	27	25	7	7	7	7	5	7	6	5	2	2	2	2	1	14	6	5	13

1118	35	27	23	11	11	5	3	3	10	8	7	4	4	2	1	1	19	8	7	3
1119	35	27	23	11	9	7	5	3	12	10	8	5	4	2	2	1	23	10	9	1
1120	35	27	23	9	9	9	5	5	6	5	4	2	2	2	1	1	12	8	5	7
1121	35	27	21	13	13	5	1	1	14	11	9	6	6	3	1	1	26	6	6	3
1122	35	27	21	13	13	3	3	3	9	7	6	4	4	1	1	1	17	6	5	7
1123	35	27	21	13	11	7	3	3	11	9	7	5	4	3	1	1	21	9	7	2
1124	35	27	21	13	11	5	5	5	6	5	4	3	2	1	1	1	12	10	6	6
1125	35	27	21	13	9	9	5	1	13	11	8	6	4	4	2	1	25	7	7	2
1126	35	27	21	13	9	7	7	3	13	11	8	6	4	3	3	1	25	8	7	2
1127	35	27	21	11	11	9	5	3	13	11	8	5	5	4	2	1	25	8	7	2
1128	35	27	21	11	11	7	7	5	8	7	5	3	3	2	2	1	16	9	6	3
1129	35	27	19	15	13	5	3	3	10	8	6	5	4	2	1	1	19	9	7	2
1130	35	27	19	15	11	7	5	3	12	10	7	6	4	3	2	1	23	11	8	1
1131	35	27	19	15	9	7	7	5	13	11	8	7	4	3	3	2	26	9	7	2
1132	35	27	19	13	13	7	5	5	7	6	4	3	3	2	1	1	14	10	6	3
1133	35	27	19	13	11	9	7	3	14	12	8	6	5	4	3	1	27	10	9	1
1134	35	27	19	13	11	7	7	7	8	7	5	4	3	2	2	2	17	8	6	6
1135	35	27	19	13	9	9	9	5	7	6	4	3	2	2	2	1	14	9	6	6
1136	35	27	17	17	13	5	5	1	11	9	6	6	4	2	2	1	21	6	6	3
1137	35	27	17	17	9	9	5	5	7	6	4	4	2	2	2	1	14	7	5	4
1138	35	27	17	15	15	5	5	3	11	9	6	5	5	2	2	1	21	7	6	3
1139	35	27	17	15	13	7	7	3	13	11	7	6	5	3	3	1	25	9	8	2
1140	35	27	17	15	11	9	7	5	13	11	7	6	5	4	3	2	26	11	9	1
1141	35	27	17	13	13	9	9	1	15	13	8	6	6	4	4	1	29	6	6	3
1142	35	27	17	13	11	11	9	3	12	10	6	5	4	4	3	1	23	8	7	2
1143	35	27	17	13	11	9	9	7	13	11	7	6	5	4	4	3	27	9	7	2
1144	35	27	17	11	11	11	11	5	6	5	3	2	2	2	2	1	12	6	5	13
1145	35	27	15	15	13	9	9	3	11	9	5	5	4	3	3	1	21	7	6	3
1146	35	27	15	15	11	11	7	7	8	7	4	4	3	3	2	2	17	7	5	4
1147	35	27	15	13	13	11	9	5	12	10	6	5	5	4	3	2	24	8	7	2
1148	35	25	25	11	11	5	5	1	12	9	9	5	5	2	2	1	23	5	5	4
1149	35	25	25	11	9	7	7	1	9	7	7	4	3	2	2	1	18	7	6	3
1150	35	25	25	9	9	9	7	3	9	7	7	3	3	3	2	1	18	5	5	7
1151	35	25	23	13	13	5	3	1	16	12	11	7	7	3	2	1	30	7	7	2
1152	35	25	23	13	11	7	5	3	13	10	9	6	5	3	2	1	25	10	9	1
1153	35	25	23	13	9	9	7	1	10	8	7	5	3	3	2	1	20	8	7	2
1154	35	25	23	11	11	9	7	3	10	8	7	4	4	3	2	1	20	9	8	2
1155	35	25	21	15	13	7	3	1	17	13	11	8	7	4	2	1	32	8	8	1
1156	35	25	21	15	13	5	5	3	12	9	8	6	5	2	2	1	23	8	7	2
1157	35	25	21	15	11	9	5	1	14	11	9	7	5	4	2	1	27	9	8	1
1158	35	25	21	15	11	7	7	3	9	7	6	5	3	2	2	1	18	10	7	2
1159	35	25	21	13	13	9	5	3	14	11	9	6	6	4	2	1	27	8	7	2
1160	35	25	21	13	13	7	7	5	9	7	6	4	4	2	2	1	18	9	6	3
1161	35	25	21	13	11	11	7	1	11	9	7	5	4	4	2	1	22	8	7	2
1162	35	25	21	13	11	9	9	3	10	8	7	5	4	3	3	1	21	9	8	2
1163	35	25	19	17	13	7	5	1	13	10	8	7	5	3	2	1	25	9	8	1
1164	35	25	19	17	11	9	5	3	18	14	11	10	6	5	3	2	35	8	8	1
1165	35	25	19	17	9	9	7	5	14	11	9	8	4	4	3	2	28	8	7	2
1166	35	25	19	15	15	7	5	3	13	10	8	6	6	3	2	1	25	8	7	2
1167	35	25	19	15	13	9	7	3	10	8	6	5	4	3	2	1	20	12	8	1
1168	35	25	19	15	11	9	9	5	10	8	6	5	4	3	3	2	21	10	8	2
1169	35	25	19	13	13	11	9	1	11	9	7	5	5	4	3	1	23	8	7	2
1170	35	25	19	13	11	11	11	3	8	6	5	4	3	3	3	1	17	7	7	6
1171	35	25	17	17	15	7	7	1	9	7	5	5	4	2	2	1	18	7	6	3
1172	35	25	17	17	11	11	7	5	9	7	5	5	3	3	2	1	18	8	6	3
1173	35	25	17	15	15	9	9	1	10	8	6	5	5	3	3	1	21	7	6	3
1174	35	25	17	15	13	11	9	3	14	11	8	7	6	5	4	2	29	9	9	1
1175	35	25	17	15	11	11	9	7	16	13	9	8	6	6	5	4	34	8	7	2
1176	35	25	17	13	13	11	11	5	9	7	5	4	4	3	3	2	19	7	6	3
1177	35	25	15	15	13	13	9	5	10	8	5	5	4	4	3	2	21	7	6	3
1178	35	23	23	15	13	7	3	3	10	7	7	5	4	2	1	1	19	7	7	3
1179	35	23	23	15	11	9	5	3	11	8	8	6	4	3	2	1	22	8	8	2
1180	35	23	23	13	13	9	5	5	7	5	5	3	3	2	1	1	14	7	6	4
1181	35	23	23	13	11	11	7	3	8	6	6	4	3	3	2	1	17	7	7	3
1182	35	23	21	17	13	9	3	1	15	11	10	8	6	4	2	1	29	8	8	1
1183	35	23	21	17	13	7	5	3	18	13	12	10	7	4	3	2	35	8	8	1

1184	35	23	21	17	11	11	3	3	9	7	6	5	3	3	1	1	18	7	6	3
1185	35	23	21	17	11	9	5	5	12	9	8	7	4	3	2	2	24	9	7	2
1186	35	23	21	15	15	9	3	3	11	8	7	5	5	3	1	1	21	7	7	3
1187	35	23	21	15	15	7	5	5	13	9	8	6	6	3	2	2	25	7	7	3
1188	35	23	21	15	13	11	5	3	12	9	8	6	5	4	2	1	24	10	9	1
1189	35	23	21	15	13	9	7	5	12	9	8	6	5	4	3	2	25	11	9	1
1190	35	23	21	13	13	13	7	1	9	7	6	4	4	4	2	1	19	6	6	6
1191	35	23	21	13	13	11	9	3	13	10	9	6	6	5	4	2	28	7	7	2
1192	35	23	19	19	13	9	3	3	8	6	5	5	3	2	1	1	16	8	6	3
1193	35	23	19	19	9	9	7	7	11	8	7	7	3	3	2	2	22	6	5	4
1194	35	23	19	17	15	9	5	3	11	8	7	6	5	3	2	1	22	11	8	1
1195	35	23	19	17	13	11	5	5	11	8	7	6	5	4	2	2	23	10	7	2
1196	35	23	19	17	11	11	7	7	8	6	5	4	3	3	2	2	17	9	6	3
1197	35	23	19	15	15	11	7	3	8	6	5	4	4	3	2	1	17	11	7	2
1198	35	23	19	15	13	11	9	5	16	12	10	8	7	6	5	3	34	8	8	1
1199	35	23	17	17	17	9	7	1	9	7	5	5	5	3	2	1	19	6	6	6
1200	35	23	17	17	13	13	7	5	7	5	4	4	3	3	2	1	15	9	6	3
1201	35	23	17	17	11	11	9	9	13	10	7	7	5	5	4	4	28	6	5	4
1202	35	23	17	15	13	13	9	7	12	9	7	6	5	5	4	3	26	8	7	2
1203	35	23	15	15	15	15	7	7	4	3	2	2	2	2	1	1	9	6	4	14
1204	35	21	21	19	13	11	1	1	10	7	7	6	4	3	1	1	20	6	6	3
1205	35	21	21	19	13	7	5	5	13	9	9	8	5	3	2	2	26	6	6	3
1206	35	21	21	19	11	7	7	7	10	7	7	6	3	2	2	2	20	5	5	7
1207	35	21	21	17	15	11	3	1	13	9	9	7	6	4	2	1	26	7	7	2
1208	35	21	21	17	15	7	7	5	9	6	6	5	4	2	2	1	18	7	6	3
1209	35	21	21	17	13	13	3	3	7	5	5	4	3	3	1	1	15	6	5	4
1210	35	21	21	17	13	9	7	7	9	6	6	5	4	3	2	2	19	8	6	3
1211	35	21	21	15	15	13	5	1	10	7	7	5	5	4	2	1	21	6	6	3
1212	35	21	21	15	15	9	9	5	6	4	4	3	3	2	2	1	13	7	5	4
1213	35	21	19	19	15	11	3	3	8	6	5	5	4	3	1	1	17	7	6	3
1214	35	21	19	19	15	9	5	5	10	7	6	6	5	3	2	2	21	7	6	3
1215	35	21	19	19	11	9	9	9	7	5	4	4	3	2	2	2	15	7	5	7
1216	35	21	19	17	17	11	5	1	11	8	7	6	6	4	2	1	23	7	7	2
1217	35	21	19	17	17	9	7	3	13	9	8	7	7	4	3	2	27	7	7	2
1218	35	21	19	17	15	13	5	3	14	10	9	8	7	6	3	2	30	8	8	1
1219	35	21	19	17	15	11	7	5	16	11	10	9	8	6	4	3	34	8	8	1
1220	35	21	19	17	13	11	9	7	13	9	8	7	6	5	4	3	28	9	8	1
1221	35	21	17	17	15	15	5	5	10	7	6	6	5	5	2	2	22	5	5	4
1222	35	21	17	17	15	13	7	7	12	8	7	7	6	5	3	3	26	7	7	3
1223	35	21	17	17	13	11	11	9	11	8	6	6	5	4	4	3	24	6	6	3
1224	35	21	17	15	15	13	9	9	10	7	6	5	5	4	3	3	22	6	6	3
1225	35	19	19	19	17	11	5	3	8	5	5	5	4	3	2	1	17	6	6	6
1226	35	19	19	19	11	11	11	9	5	3	3	3	2	2	2	1	11	5	4	11
1227	35	19	19	17	17	13	5	5	9	6	6	5	5	4	2	2	20	5	5	4
1228	35	19	19	17	13	13	9	9	11	7	7	6	5	5	3	3	24	5	5	4
1229	35	19	17	17	13	13	11	11	9	6	5	5	4	4	3	3	20	6	6	4
1230	35	17	17	15	15	13	13	13	8	5	5	4	4	3	3	3	18	4	4	8
1231	35	15	15	15	15	15	15	15	2	1	1	1	1	1	1	1	5	2	2	34
1232	34	30	30	2	2	2	2	0	5	4	4	1	1	1	1	0	9	3	3	14
1233	34	30	28	4	4	4	2	2	8	7	6	2	2	2	1	1	15	6	5	7
1234	34	30	26	6	6	6	2	0	7	6	5	2	2	2	1	0	13	5	5	6
1235	34	30	26	6	6	4	4	2	10	9	7	3	3	2	2	1	19	6	6	3
1236	34	30	24	8	8	6	2	2	9	8	6	3	3	2	1	1	17	8	6	3
1237	34	30	24	8	6	6	4	4	12	11	8	4	3	3	2	2	23	7	6	3
1238	34	30	22	10	10	6	2	0	8	7	5	3	3	2	1	0	15	6	6	2
1239	34	30	22	10	10	4	4	2	11	10	7	4	4	2	2	1	21	7	6	3
1240	34	30	22	10	8	8	2	2	10	9	6	4	3	3	1	1	19	7	6	3
1241	34	30	22	10	8	6	4	4	13	12	8	5	4	3	2	2	25	8	7	2
1242	34	30	22	8	8	6	6	6	10	9	6	3	3	2	2	2	19	6	5	7
1243	34	30	20	12	12	4	2	2	10	9	6	4	4	2	1	1	19	8	6	3
1244	34	30	20	12	10	6	4	2	12	11	7	5	4	3	2	1	23	10	8	1
1245	34	30	20	12	8	6	6	4	14	13	8	6	4	3	3	2	27	9	7	2
1246	34	30	20	10	10	8	4	4	14	13	8	5	5	4	2	2	27	8	6	3
1247	34	30	20	10	8	8	6	6	11	10	6	4	3	3	2	2	21	7	6	3
1248	34	30	18	14	14	2	2	0	7	6	4	3	3	1	1	0	13	5	5	3
1249	34	30	18	14	12	4	4	2	11	10	6	5	4	2	2	1	21	9	7	2

1250	34	30	18	14	10	6	6	0	9	8	5	4	3	2	2	0	17	6	6	2
1251	34	30	18	14	10	6	4	4	13	12	7	6	4	3	2	2	25	9	7	2
1252	34	30	18	14	8	8	6	2	11	10	6	5	3	3	2	1	21	8	7	2
1253	34	30	18	12	12	6	6	2	13	12	7	5	5	3	3	1	25	8	6	3
1254	34	30	18	12	10	8	6	4	15	14	8	6	5	4	3	2	29	9	8	1
1255	34	30	18	10	10	8	8	6	12	11	6	4	4	3	3	2	23	7	6	3
1256	34	30	16	16	14	2	2	2	8	7	4	4	3	1	1	1	15	5	5	7
1257	34	30	16	16	10	6	6	2	10	9	5	5	3	2	2	1	19	7	6	3
1258	34	30	16	14	14	4	4	4	12	11	6	5	5	2	2	2	23	6	5	7
1259	34	30	16	14	12	6	6	4	14	13	7	6	5	3	3	2	27	8	7	2
1260	34	30	16	14	10	8	8	2	12	11	6	5	4	3	3	1	23	9	7	2
1261	34	30	16	12	12	8	6	6	11	10	5	4	4	3	2	2	21	7	6	3
1262	34	30	16	12	10	10	8	4	13	12	6	5	4	4	3	2	25	8	7	2
1263	34	30	14	14	12	8	8	4	12	11	5	5	4	3	3	2	23	7	6	3
1264	34	30	14	14	10	10	10	0	7	6	3	3	2	2	2	0	13	4	4	7
1265	34	30	14	12	12	10	10	2	11	10	5	4	4	3	3	1	21	6	6	3
1266	34	28	28	6	6	6	2	2	10	8	8	3	3	3	1	1	19	4	4	8
1267	34	28	28	6	6	4	4	4	6	5	5	2	2	1	1	1	12	5	4	8
1268	34	28	26	8	8	6	4	2	12	10	9	4	4	3	2	1	23	8	7	2
1269	34	28	26	8	6	6	6	4	8	7	6	3	2	2	2	1	16	7	6	6
1270	34	28	24	10	10	6	4	2	13	11	9	5	5	3	2	1	25	8	7	2
1271	34	28	24	10	8	8	4	4	7	6	5	3	2	2	1	1	14	9	6	3
1272	34	28	24	8	8	8	6	6	9	8	7	3	3	3	2	2	19	7	5	7
1273	34	28	22	12	12	6	2	2	12	10	8	5	5	3	1	1	23	7	6	3
1274	34	28	22	12	12	4	4	4	7	6	5	3	3	1	1	1	14	8	5	7
1275	34	28	22	12	10	8	4	2	14	12	9	6	5	4	2	1	27	9	8	1
1276	34	28	22	12	10	6	6	4	9	8	6	4	3	2	2	1	18	10	7	2
1277	34	28	22	10	10	10	4	4	8	7	5	3	3	3	1	1	16	7	5	7
1278	34	28	22	10	10	8	6	6	10	9	7	4	4	3	2	2	21	8	6	3
1279	34	28	20	14	14	4	2	2	11	9	7	5	5	2	1	1	21	7	6	3
1280	34	28	20	14	12	6	4	4	8	7	5	4	3	2	1	1	16	11	7	2
1281	34	28	20	14	10	8	6	2	15	13	9	7	5	4	3	1	29	9	8	1
1282	34	28	20	14	10	6	6	6	9	8	6	5	3	2	2	2	19	9	6	6
1283	34	28	20	14	8	8	8	4	8	7	5	4	2	2	2	1	16	8	6	6
1284	34	28	20	12	12	8	6	4	10	9	6	4	4	3	2	1	20	10	7	2
1285	34	28	20	12	10	8	8	6	11	10	7	5	4	3	3	2	23	9	7	2
1286	34	28	18	16	14	4	4	2	12	10	7	6	5	2	2	1	23	8	7	2
1287	34	28	18	16	12	6	6	2	14	12	8	7	5	3	3	1	27	8	7	2
1288	34	28	18	16	10	8	6	4	15	13	9	8	5	4	3	2	30	10	8	1
1289	34	28	18	14	14	6	6	4	9	8	5	4	4	2	2	1	18	9	6	3
1290	34	28	18	14	12	8	8	2	16	14	9	7	6	4	4	1	31	8	7	2
1291	34	28	18	14	12	8	6	6	10	9	6	5	4	3	2	2	21	9	8	2
1292	34	28	18	14	10	10	8	4	9	8	5	4	3	3	2	1	18	10	7	2
1293	34	28	18	12	12	8	8	8	7	6	4	3	3	2	2	2	15	7	5	7
1294	34	28	18	12	10	10	10	6	9	8	5	4	3	3	3	2	19	8	6	6
1295	34	28	16	16	16	4	4	4	6	5	3	3	3	1	1	1	12	5	4	11
1296	34	28	16	16	12	8	8	4	8	7	4	4	3	2	2	1	16	9	6	3
1297	34	28	16	14	12	10	10	2	14	12	7	6	5	4	4	1	27	8	7	2
1298	34	28	16	14	12	10	8	6	15	13	8	7	6	5	4	3	31	10	8	1
1299	34	28	16	12	12	12	10	4	8	7	4	3	3	3	2	1	16	7	6	6
1300	34	28	14	14	14	10	10	4	7	6	3	3	3	2	2	1	14	6	5	7
1301	34	26	26	10	10	6	6	0	5	4	4	2	2	1	1	0	10	5	4	4
1302	34	26	26	10	8	8	6	2	10	8	8	4	3	3	2	1	20	6	6	3
1303	34	26	26	8	8	8	8	4	6	5	5	2	2	2	2	1	13	4	4	14
1304	34	26	24	12	12	6	4	2	14	11	10	6	6	3	2	1	27	8	8	2
1305	34	26	24	12	10	8	6	2	11	9	8	5	4	3	2	1	22	10	9	1
1306	34	26	24	10	10	10	6	4	8	7	6	3	3	3	2	1	17	8	6	6
1307	34	26	22	14	14	6	2	0	9	7	6	4	4	2	1	0	17	6	6	2
1308	34	26	22	14	14	4	4	2	13	10	9	6	6	2	2	1	25	6	6	3
1309	34	26	22	14	12	8	4	2	15	12	10	7	6	4	2	1	29	9	8	1
1310	34	26	22	14	12	6	6	4	10	8	7	5	4	2	2	1	20	10	7	2
1311	34	26	22	14	10	10	6	0	6	5	4	3	2	2	1	0	12	7	6	2
1312	34	26	22	14	10	8	8	2	11	9	8	6	4	3	3	1	23	8	7	2
1313	34	26	22	12	12	10	6	2	12	10	8	5	5	4	2	1	24	8	7	2
1314	34	26	22	12	12	8	8	4	7	6	5	3	3	2	2	1	15	9	6	3
1315	34	26	20	16	14	6	4	2	14	11	9	7	6	3	2	1	27	9	8	1

1316	34	26	20	16	12	3	6	2	11	9	7	6	4	3	2	1	22	11	8	1
1317	34	26	20	16	10	8	8	4	12	10	8	7	4	3	3	2	25	9	7	2
1318	34	26	20	14	14	8	6	4	11	9	7	5	4	3	2	1	22	10	7	2
1319	34	26	20	14	12	10	8	2	12	10	8	6	5	4	3	1	25	10	9	1
1320	34	26	20	14	12	8	8	6	14	12	9	7	6	4	4	3	30	8	8	2
1321	34	26	20	14	10	10	10	4	6	5	4	3	2	2	2	1	13	9	7	6
1322	34	26	18	18	14	6	6	0	5	4	3	3	2	1	1	0	10	6	5	3
1323	34	26	18	18	10	10	6	4	10	8	6	6	3	3	2	1	20	7	6	3
1324	34	26	18	16	16	6	6	2	10	8	6	5	5	2	2	1	20	7	6	3
1325	34	26	18	16	14	8	8	2	11	9	7	6	5	3	3	1	23	9	8	2
1326	34	26	18	16	12	10	8	4	12	10	7	6	5	4	3	2	25	11	9	1
1327	34	26	18	14	14	10	10	0	6	5	4	3	3	2	2	0	13	6	5	3
1328	34	26	18	14	12	12	10	2	10	8	6	5	4	4	3	1	21	8	8	2
1329	34	26	18	14	12	10	10	6	12	10	7	6	5	4	4	3	26	9	7	2
1330	34	26	18	12	12	12	12	4	5	4	3	2	2	2	1	1	11	6	5	13
1331	34	26	16	16	14	10	10	2	9	7	5	5	4	3	3	1	19	7	7	3
1332	34	26	16	16	12	12	8	6	13	11	7	7	5	5	4	3	28	7	6	3
1333	34	26	16	14	14	12	10	4	11	9	6	5	5	4	3	2	23	8	7	2
1334	34	24	24	14	14	6	2	2	11	8	8	5	5	2	1	1	21	5	5	4
1335	34	24	24	14	12	8	4	4	8	6	6	4	3	2	1	1	16	8	7	3
1336	34	24	24	14	10	10	6	2	9	7	7	5	3	3	2	1	19	6	6	3
1337	34	24	24	12	12	10	6	4	9	7	7	4	4	3	2	1	19	7	7	3
1338	34	24	22	16	14	8	2	2	12	9	8	6	5	3	1	1	23	8	8	2
1339	34	24	22	16	14	6	4	4	15	11	10	8	6	3	2	2	29	8	8	2
1340	34	24	22	16	12	10	4	2	13	10	9	7	5	4	2	1	26	9	9	1
1341	34	24	22	16	12	8	6	4	14	11	10	8	5	4	3	2	29	10	9	1
1342	34	24	22	14	14	10	4	4	9	7	6	4	4	3	1	1	18	8	7	3
1343	34	24	22	14	14	8	6	6	9	7	6	4	4	3	2	2	19	9	7	3
1344	34	24	22	14	12	12	6	2	10	8	7	5	4	4	2	1	21	8	8	2
1345	34	24	22	14	12	10	8	4	14	11	10	7	6	5	4	2	30	9	10	1
1346	34	24	20	18	14	8	4	2	12	9	8	7	5	3	2	1	24	10	8	1
1347	34	24	20	18	12	10	4	4	13	10	9	8	5	4	2	2	27	9	7	2
1348	34	24	20	18	10	10	6	6	10	8	7	6	3	3	2	2	21	8	6	3
1349	34	24	20	16	16	8	4	4	8	6	5	4	4	2	1	1	16	9	6	3
1350	34	24	20	16	14	10	6	4	9	7	6	5	4	3	2	1	19	13	8	1
1351	34	24	20	16	12	10	8	6	14	11	9	7	6	5	4	3	30	10	9	1
1352	34	24	20	14	14	12	8	2	10	8	7	5	5	4	3	1	22	9	7	2
1353	34	24	20	14	12	12	10	4	12	9	8	6	5	5	4	2	26	7	7	2
1354	34	24	18	18	16	8	6	2	10	8	6	6	5	3	2	1	21	8	8	2
1355	34	24	18	18	12	12	6	6	5	4	3	3	2	2	1	1	11	9	5	4
1356	34	24	18	16	16	10	8	2	11	9	7	6	6	4	3	1	24	8	8	2
1357	34	24	18	16	14	12	8	4	13	10	8	7	6	5	4	2	28	10	8	1
1358	34	24	18	16	12	12	8	8	10	8	6	5	4	4	3	3	22	8	6	3
1359	34	24	18	14	14	12	10	6	13	10	8	6	6	5	4	3	28	7	7	2
1360	34	24	16	16	14	14	8	6	9	7	5	5	4	4	3	2	20	8	7	3
1361	34	22	22	18	14	10	2	0	7	5	5	4	3	2	1	0	14	6	6	2
1362	34	22	22	18	14	6	6	4	10	7	7	6	4	2	2	1	20	6	6	3
1363	34	22	22	18	12	12	2	2	8	6	6	5	3	3	1	1	17	5	5	4
1364	34	22	22	18	12	8	6	6	11	8	8	7	4	3	2	2	23	7	6	3
1365	34	22	22	16	16	10	2	2	10	7	7	5	5	3	1	1	20	5	5	4
1366	34	22	22	16	16	6	6	6	6	4	4	3	3	1	1	1	12	5	4	8
1367	34	22	22	16	14	12	4	2	11	8	8	6	5	4	2	1	23	8	7	2
1368	34	22	22	16	14	8	8	6	7	5	5	4	3	2	2	1	15	9	6	3
1369	34	22	22	14	14	14	6	0	4	3	3	2	2	2	1	0	9	4	4	7
1370	34	22	22	14	14	10	10	4	8	6	6	4	4	3	3	1	18	5	5	4
1371	34	22	20	20	14	10	2	2	9	7	6	6	4	3	1	1	19	6	6	3
1372	34	22	20	20	14	8	4	4	12	9	8	8	5	3	2	2	25	6	6	3
1373	34	22	20	20	10	8	8	8	9	7	6	6	3	2	2	2	19	6	5	7
1374	34	22	20	18	16	10	4	2	12	9	8	7	6	4	2	1	25	9	8	1
1375	34	22	20	18	16	8	6	4	14	10	9	8	7	4	3	2	29	9	9	1
1376	34	22	20	18	14	12	4	4	12	9	8	7	6	5	2	2	26	8	7	2
1377	34	22	20	18	14	10	6	6	14	10	9	8	7	5	3	3	30	8	7	2
1378	34	22	20	18	12	10	8	8	11	8	7	6	5	4	3	3	24	9	7	2
1379	34	22	20	16	16	12	6	2	9	7	6	5	5	4	2	1	20	9	7	2
1380	34	22	20	16	16	10	8	4	11	8	7	6	6	4	3	2	24	9	9	2
1381	34	22	20	16	14	10	10	6	11	8	7	6	5	4	4	2	24	8	8	2

1382	34	22	18	18	18	10	6	0	5	4	3	3	3	2	1	0	11	5	5	6
1383	34	22	18	18	18	8	8	2	7	5	4	4	4	2	2	1	15	5	5	7
1384	34	22	18	18	14	14	6	4	8	6	5	5	4	4	2	1	18	7	6	3
1385	34	22	18	18	14	12	8	6	10	7	6	6	5	4	3	2	22	9	7	2
1386	34	22	18	18	12	10	10	10	9	7	5	5	4	3	3	3	20	6	5	7
1387	34	22	18	16	14	12	10	8	15	11	9	8	7	6	5	4	33	8	8	1
1388	34	22	16	16	16	16	6	6	5	4	3	3	3	3	1	1	12	4	4	14
1389	34	27	16	16	16	14	8	8	7	5	4	4	4	3	2	2	16	6	5	7
1390	34	20	20	20	16	10	4	4	6	4	4	4	3	2	1	1	13	6	5	7
1391	34	20	20	20	10	10	10	10	3	2	2	2	1	1	1	1	7	5	3	18
1392	34	20	20	18	18	10	6	2	9	6	6	5	5	3	2	1	19	6	6	3
1393	34	20	20	18	16	12	6	4	12	8	8	7	6	5	3	2	26	7	7	2
1394	34	20	20	18	12	12	10	8	9	6	6	5	4	4	3	2	20	7	6	3
1395	34	20	18	18	16	14	6	6	13	9	8	8	7	6	3	3	29	6	6	3
1396	34	20	18	18	14	14	8	8	15	10	9	9	7	7	4	4	33	5	5	4
1397	34	20	18	18	12	12	12	10	7	5	4	4	3	3	3	2	16	6	6	7
1398	34	20	18	16	14	14	10	10	13	9	8	7	6	6	4	4	29	6	6	3
1399	34	18	18	16	14	14	12	12	11	7	7	6	5	5	4	4	25	5	5	4
1400	34	16	16	16	16	14	14	14	5	3	3	3	3	2	2	2	12	3	3	18
1401	33	31	31	1	1	1	1	1	6	5	5	1	1	1	1	1	11	3	3	27
1402	33	31	29	3	3	3	3	1	9	8	7	2	2	2	2	1	17	5	5	13
1403	33	31	27	5	5	5	3	1	11	10	8	3	3	3	2	1	21	6	6	6
1404	33	31	25	7	7	7	1	1	10	9	7	3	3	3	1	1	19	6	5	7
1405	33	31	25	7	7	5	3	3	13	12	9	4	4	3	2	2	25	7	6	3
1406	33	31	23	9	9	7	1	1	11	10	7	4	4	3	1	1	21	7	6	3
1407	33	31	23	9	9	5	3	3	14	13	9	5	5	3	2	2	27	8	6	3
1408	33	31	23	9	7	5	5	5	11	10	7	4	3	2	2	2	21	7	6	6
1409	33	31	21	11	11	5	3	1	13	12	8	5	5	3	2	1	25	8	7	2
1410	33	31	21	11	9	7	3	3	15	14	9	6	5	4	2	2	29	9	7	2
1411	33	31	21	11	7	7	5	5	12	11	7	5	3	3	2	2	23	8	6	3
1412	33	31	21	9	7	7	7	7	9	8	5	3	2	2	2	2	17	6	5	13
1413	33	31	19	13	13	3	3	1	12	11	7	5	5	2	2	1	23	7	6	3
1414	33	31	19	13	11	5	5	1	14	13	8	6	5	3	3	1	27	9	7	2
1415	33	31	19	13	9	7	5	3	16	15	9	7	5	4	3	2	31	10	8	1
1416	33	31	19	11	9	9	5	5	13	12	7	5	4	4	2	2	25	8	6	3
1417	33	31	19	9	9	9	7	7	10	9	5	3	3	3	2	2	19	6	5	7
1418	33	31	17	15	15	1	1	1	9	8	5	4	4	1	1	1	17	5	5	7
1419	33	31	17	15	13	3	3	3	13	12	7	6	5	2	2	2	25	7	6	6
1420	33	31	17	15	11	5	5	3	15	14	8	7	5	3	3	2	29	9	7	2
1421	33	31	17	15	9	7	7	1	13	12	7	6	4	3	3	1	25	8	7	2
1422	33	31	17	13	11	7	7	3	17	16	9	7	6	4	4	2	33	10	7	2
1423	33	31	17	11	11	9	7	5	14	13	7	5	5	4	3	2	27	8	7	2
1424	33	31	15	15	13	5	5	5	11	10	5	5	4	2	2	2	21	6	5	7
1425	33	31	15	15	9	9	9	1	11	10	5	5	3	3	3	1	21	6	5	7
1426	33	31	15	13	13	7	7	5	13	12	6	5	5	3	3	2	25	7	6	3
1427	33	31	15	13	11	9	9	3	15	14	7	6	5	4	4	2	29	8	7	2
1428	33	31	13	13	11	11	11	1	10	9	4	4	3	3	3	1	19	5	5	7
1429	33	29	29	5	5	5	3	3	7	6	6	2	2	2	1	1	14	5	4	8
1430	33	29	27	7	7	7	3	1	13	11	10	4	4	4	2	1	25	6	6	6
1431	33	29	27	7	7	5	5	3	9	8	7	3	3	3	2	1	18	7	6	3
1432	33	29	25	9	9	7	3	3	8	7	6	3	3	3	2	1	16	9	6	3
1433	33	29	25	9	7	7	5	5	10	9	8	4	3	3	2	2	21	8	6	3
1434	33	29	23	11	11	7	3	1	15	13	10	6	6	4	2	1	29	7	7	2
1435	33	29	23	11	11	5	5	3	10	9	7	4	4	2	2	1	20	8	6	3
1436	33	29	23	11	9	9	3	3	9	8	6	4	3	3	1	1	18	8	6	3
1437	33	29	23	11	9	7	5	5	11	10	8	5	4	3	2	2	23	9	7	2
1438	33	29	23	9	9	7	7	7	8	7	6	3	3	2	2	2	17	7	5	7
1439	33	29	21	13	13	5	3	3	9	8	6	4	4	2	1	1	18	9	6	3
1440	33	29	21	13	11	7	5	3	11	10	7	5	4	3	2	1	22	11	8	1
1441	33	29	21	13	9	7	7	5	12	11	8	6	4	3	3	2	25	10	7	2
1442	33	29	21	11	11	9	5	5	12	11	8	5	5	4	2	2	25	9	6	3
1443	33	29	21	11	9	9	7	7	9	8	6	4	3	3	2	2	19	8	6	3
1444	33	29	19	15	15	3	3	1	13	11	8	6	6	2	2	1	25	6	6	3
1445	33	29	19	15	13	5	5	3	10	9	6	5	4	2	2	1	20	10	7	2
1446	33	29	19	15	11	7	7	1	17	15	10	8	6	4	4	1	33	7	7	2
1447	33	29	19	15	11	7	5	5	11	10	7	6	4	3	2	2	23	10	7	2

1448	33	29	19	15	9	9	7	3	10	9	6	5	3	3	2	1	20	9	7	2
1449	33	29	19	13	13	7	7	3	12	11	7	5	5	3	3	1	24	9	6	3
1450	33	29	19	13	11	9	7	5	13	12	8	6	5	4	3	2	27	10	8	1
1451	33	29	19	11	11	9	9	7	10	9	6	4	4	3	3	2	21	8	6	3
1452	33	29	17	17	15	3	3	3	7	6	4	4	3	1	1	1	14	6	5	7
1453	33	29	17	17	11	7	7	3	9	8	5	5	3	2	2	1	18	8	6	3
1454	33	29	17	15	15	5	5	5	10	9	6	5	5	2	2	2	21	7	5	7
1455	33	29	17	15	13	7	7	5	12	11	7	6	5	3	3	2	25	9	7	2
1456	33	29	17	15	11	9	9	3	11	10	6	5	4	3	3	1	22	10	7	2
1457	33	29	17	13	13	9	7	7	9	8	5	4	4	3	2	2	19	8	6	3
1458	33	29	17	13	11	11	9	5	11	10	6	5	4	4	3	2	23	9	7	2
1459	33	29	15	15	13	9	9	5	10	9	5	5	4	3	3	2	21	8	6	3
1460	33	29	15	15	11	11	11	1	13	11	6	6	4	4	4	1	25	5	5	7
1461	33	29	15	13	13	11	11	3	10	9	5	4	4	3	3	1	20	7	6	3
1462	33	27	27	9	9	7	5	1	11	9	9	4	4	3	2	1	22	6	6	3
1463	33	27	27	9	7	7	7	3	7	6	6	3	2	2	2	1	15	5	5	7
1464	33	27	25	11	11	7	5	1	12	10	9	5	5	3	2	1	24	8	7	2
1465	33	27	25	11	9	9	5	3	9	8	7	4	3	3	2	1	19	9	7	2
1466	33	27	25	9	9	9	7	5	11	10	9	4	4	4	3	2	24	7	6	6
1467	33	27	23	13	13	7	3	1	16	13	11	7	7	4	2	1	31	7	7	2
1468	33	27	23	13	13	5	5	3	11	9	8	5	5	2	2	1	22	8	6	3
1469	33	27	23	13	11	9	5	1	13	11	9	6	5	4	2	1	26	9	8	1
1470	33	27	23	13	11	7	7	3	8	7	6	4	3	2	2	1	17	10	7	2
1471	33	27	23	11	11	11	5	3	10	9	7	4	4	4	2	1	21	7	6	6
1472	33	27	23	11	11	9	7	5	12	11	9	5	5	4	3	2	26	8	7	2
1473	33	27	21	15	15	5	3	1	15	12	10	7	7	3	2	1	29	7	7	2
1474	33	27	21	15	13	7	5	3	12	10	8	6	5	3	2	1	24	11	8	1
1475	33	27	21	15	11	9	7	1	13	11	9	7	5	4	3	1	27	9	8	1
1476	33	27	21	15	11	7	7	5	16	14	11	9	6	4	4	3	34	9	7	2
1477	33	27	21	15	9	9	9	3	7	6	5	4	2	2	2	1	15	8	6	6
1478	33	27	21	13	13	9	7	3	9	8	6	4	4	3	2	1	19	10	7	2
1479	33	27	21	13	11	9	9	5	10	9	7	5	4	3	3	2	22	9	7	2
1480	33	27	19	17	15	5	5	1	11	9	7	6	5	2	2	1	22	8	7	2
1481	33	27	19	17	13	7	7	1	12	10	8	7	5	3	3	1	25	8	7	2
1482	33	27	19	17	11	9	7	3	14	12	9	8	5	4	3	2	29	10	8	1
1483	33	27	19	15	15	7	7	3	8	7	5	4	4	2	2	1	17	9	6	3
1484	33	27	19	15	13	9	9	1	13	11	9	7	6	4	4	1	28	8	7	2
1485	33	27	19	15	13	9	7	5	16	14	10	8	7	5	4	3	34	9	9	1
1486	33	27	19	15	11	11	9	3	8	7	5	4	3	3	2	1	17	10	8	2
1487	33	27	19	13	13	9	9	7	13	11	8	6	6	4	4	3	28	7	6	3
1488	33	27	19	13	11	11	11	5	8	7	5	4	3	3	3	2	18	8	7	6
1489	33	27	17	17	17	5	5	3	9	8	5	5	5	2	2	1	19	5	5	7
1490	33	27	17	17	13	9	9	3	7	6	4	4	3	2	2	1	15	9	7	3
1491	33	27	17	15	13	11	11	1	11	9	7	6	5	4	4	1	24	8	8	2
1492	33	27	17	15	13	11	9	5	14	12	8	7	6	5	4	3	30	10	8	1
1493	33	27	17	13	13	13	11	3	7	6	4	3	3	3	2	1	15	7	6	6
1494	33	27	15	15	15	11	11	3	6	5	3	3	3	2	2	1	13	6	5	7
1495	33	25	25	13	13	7	3	3	9	7	7	4	4	2	1	1	18	6	6	4
1496	33	25	25	13	11	9	5	3	10	8	8	5	4	3	2	1	21	8	8	2
1497	33	25	25	11	11	11	5	5	5	4	4	2	2	2	2	1	11	6	4	8
1498	33	25	23	15	15	7	1	1	13	10	9	6	6	3	1	1	25	6	6	3
1499	33	25	23	15	15	5	3	3	17	13	12	8	8	3	2	2	33	6	6	3
1500	33	25	23	15	13	9	3	3	10	8	7	5	4	3	1	1	20	9	8	2
1501	33	25	23	15	13	7	5	5	11	9	8	6	4	3	2	2	23	10	8	2
1502	33	25	23	15	11	11	5	1	11	9	8	6	4	4	2	1	23	7	7	2
1503	33	25	23	15	11	9	7	3	16	13	12	9	6	5	4	2	34	8	8	1
1504	33	25	23	13	13	11	5	3	11	9	8	5	5	4	2	1	23	8	8	2
1505	33	25	23	13	13	9	7	5	11	9	8	5	5	4	3	2	24	9	8	2
1506	33	25	21	17	15	7	3	3	9	7	6	5	4	2	1	1	18	10	7	2
1507	33	25	21	17	13	9	5	3	10	8	7	6	4	3	2	1	21	12	8	1
1508	33	25	21	17	11	9	7	5	17	14	12	10	6	5	4	3	36	9	8	1
1509	33	25	21	15	15	9	5	5	6	5	4	3	3	2	1	1	13	11	6	3
1510	33	25	21	15	13	11	7	3	11	9	8	6	5	4	3	1	24	11	9	1
1511	33	25	21	15	13	9	7	7	12	10	8	6	5	4	3	3	26	8	8	2
1512	33	25	21	15	11	11	9	5	10	8	7	5	4	4	3	2	22	9	8	2
1513	33	25	19	19	15	7	5	1	11	9	7	7	5	3	2	1	23	7	7	2

1514	33	25	19	19	11	11	5	5	6	5	4	4	2	2	1	1	13	8	5	4
1515	33	25	19	17	17	7	5	3	11	9	7	6	6	3	2	1	23	8	8	2
1516	33	25	19	17	15	9	7	3	12	10	8	7	6	4	3	1	26	10	10	1
1517	33	25	19	17	13	11	7	5	11	9	7	6	5	4	3	2	24	12	9	1
1518	33	25	19	15	15	11	9	1	13	11	9	7	7	5	4	1	29	7	7	2
1519	33	25	19	15	13	13	9	3	9	7	6	5	4	4	3	1	20	9	7	2
1520	33	25	19	15	13	11	9	7	16	13	10	8	7	6	5	4	35	9	8	1
1521	33	25	19	13	13	13	11	5	9	7	6	4	4	4	3	2	20	6	6	6
1522	33	25	17	17	15	11	9	3	10	8	6	6	5	4	3	1	22	8	7	2
1523	33	25	17	17	13	13	7	7	7	6	4	4	3	3	2	2	16	8	6	4
1524	33	25	17	15	15	13	9	5	10	8	6	5	5	4	3	2	22	9	7	2
1525	33	23	23	17	15	9	1	1	11	8	8	6	5	3	1	1	22	6	6	3
1526	33	23	23	17	15	5	5	5	7	5	5	4	3	1	1	1	14	6	5	7
1527	33	23	23	17	13	11	3	1	12	9	9	7	5	4	2	1	25	7	7	2
1528	33	23	23	17	13	7	7	5	8	6	6	5	3	2	2	1	17	8	6	3
1529	33	23	23	15	15	11	3	3	8	6	6	4	4	3	1	1	17	6	5	4
1530	33	23	23	15	15	7	7	7	4	3	3	2	2	1	1	1	9	7	4	8
1531	33	23	23	15	13	13	5	1	9	7	7	5	4	4	2	1	20	6	6	3
1532	33	23	23	15	13	9	9	5	9	7	7	5	4	3	3	1	20	7	7	3
1533	33	23	21	19	15	9	3	1	13	10	9	8	6	4	2	1	27	8	8	1
1534	33	23	21	19	15	7	5	3	16	12	11	10	7	4	3	2	33	8	8	1
1535	33	23	21	19	13	11	3	3	14	11	10	9	6	5	2	2	30	7	7	2
1536	33	23	21	19	13	9	5	5	17	13	12	11	7	5	3	3	36	7	7	2
1537	33	23	21	19	11	9	7	7	14	11	10	9	5	4	3	3	30	8	7	2
1538	33	23	21	17	17	9	3	3	9	7	6	5	5	3	1	1	19	7	6	3
1539	33	23	21	17	17	7	5	5	11	8	7	6	6	3	2	2	23	7	7	3
1540	33	23	21	17	15	11	5	3	10	8	7	6	5	4	2	1	22	11	8	1
1541	33	23	21	17	15	9	7	5	12	9	8	7	6	4	3	2	26	11	10	1
1542	33	23	21	17	13	9	9	7	9	7	6	5	4	3	3	2	20	10	8	2
1543	33	23	21	15	15	13	7	1	11	9	8	6	6	5	3	1	25	7	7	2
1544	33	23	21	15	15	11	9	3	15	12	11	8	8	6	5	2	34	7	7	2
1545	33	23	21	15	13	11	11	5	13	10	9	7	6	5	5	2	29	7	7	2
1546	33	23	19	19	17	9	5	1	11	9	7	7	6	4	2	1	24	7	7	2
1547	33	23	19	19	17	7	7	3	8	6	5	5	4	2	2	1	17	7	6	3
1548	33	23	19	19	13	13	5	5	6	5	4	4	3	3	1	1	14	7	5	4
1549	33	23	19	19	13	11	7	7	8	6	5	5	4	3	2	2	18	9	6	3
1550	33	23	19	17	17	11	7	1	12	10	8	7	7	5	3	1	27	7	7	2
1551	33	23	19	17	17	9	9	3	9	7	6	5	5	3	3	1	20	7	6	3
1552	33	23	19	17	15	13	7	3	15	12	10	9	8	7	4	2	34	8	8	1
1553	33	23	19	17	15	11	9	5	12	9	8	7	6	5	4	2	27	10	9	1
1554	33	23	19	17	13	11	9	9	13	10	8	7	6	5	4	4	29	8	7	2
1555	33	23	19	15	15	11	11	7	8	6	5	4	4	3	3	2	18	7	7	3
1556	33	23	17	17	15	15	7	5	11	9	7	7	6	6	3	2	26	6	6	3
1557	33	23	17	17	15	13	9	7	12	9	7	7	6	5	4	3	27	8	8	2
1558	33	21	21	21	15	9	3	3	7	5	5	5	3	2	1	1	15	5	5	7
1559	33	21	21	21	9	9	9	9	4	3	3	3	1	1	1	1	9	4	3	18
1560	33	21	21	19	17	9	5	3	10	7	7	6	5	3	2	1	21	8	7	2
1561	33	21	21	19	15	11	5	5	10	7	7	6	5	4	2	2	22	7	6	3
1562	33	21	21	19	11	11	9	9	7	5	5	4	3	3	2	2	16	7	5	4
1563	33	21	21	17	17	11	7	3	7	5	5	4	4	3	2	1	16	8	6	3
1564	33	21	21	17	13	11	11	7	10	7	7	6	5	4	4	2	23	6	6	3
1565	33	21	19	19	19	9	7	1	8	6	5	5	5	3	2	1	18	6	6	6
1566	33	21	19	19	15	13	7	5	11	8	7	7	6	5	3	2	25	8	7	2
1567	33	21	19	19	13	13	9	7	11	8	7	7	5	5	4	2	25	7	7	3
1568	33	21	19	19	11	11	11	11	5	4	3	3	2	2	2	2	12	6	5	14
1569	33	21	19	17	13	13	11	9	11	8	7	6	5	5	4	3	25	8	8	2
1570	33	21	17	17	15	7	7	7	8	6	5	5	5	4	2	2	19	5	5	7
1571	33	21	17	17	15	15	9	9	10	7	6	6	5	5	3	3	23	6	5	4
1572	33	19	19	19	15	15	7	7	8	5	5	5	4	4	2	2	18	4	4	8
1573	33	19	19	17	13	13	13	11	9	6	6	5	4	4	4	3	21	5	5	7
1574	33	19	19	15	15	15	11	11	6	4	4	3	3	3	2	2	14	5	4	8
1575	33	17	17	17	15	15	13	13	8	5	5	5	4	4	3	3	19	4	4	8
1576	32	32	32	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	2	2	1	31
1577	32	32	30	2	2	2	2	2	5	5	4	1	1	1	1	1	10	5	3	27
1578	32	32	28	4	4	4	4	0	4	4	3	1	1	1	1	0	8	5	3	14
1579	32	32	26	6	6	6	2	2	7	7	5	2	2	2	1	1	14	7	4	8

1580	32	32	24	8	8	8	0	0	3	3	2	1	1	1	0	0	6	5	3	8
1581	32	32	24	8	8	4	4	4	6	6	4	2	2	1	1	1	12	7	4	8
1582	32	32	22	10	10	6	2	2	8	8	5	3	3	2	1	1	16	9	5	4
1583	32	32	22	10	6	6	6	6	5	5	3	2	1	1	1	1	10	7	4	14
1584	32	32	20	12	12	4	4	0	5	5	3	2	2	1	1	0	10	7	4	4
1585	32	32	20	12	8	8	4	4	7	7	4	3	2	2	1	1	14	9	5	4
1586	32	32	20	8	8	8	8	8	4	4	2	1	1	1	1	1	8	5	3	27
1587	32	32	18	14	14	2	2	2	7	7	4	3	3	1	1	1	14	7	4	8
1588	32	32	18	14	10	6	6	2	9	9	5	4	3	2	2	1	18	11	6	3
1589	32	32	18	10	10	10	6	6	6	6	3	2	2	2	1	1	12	7	4	8
1590	32	32	16	16	16	0	0	0	2	2	1	1	1	0	0	0	4	3	2	12
1591	32	32	16	16	12	4	4	4	6	6	3	3	2	1	1	1	12	7	4	8
1592	32	32	16	16	8	8	8	0	4	4	2	2	1	1	1	0	8	5	3	8
1593	32	32	16	12	12	8	8	4	8	8	4	3	3	2	2	1	16	9	5	4
1594	32	32	14	14	14	6	6	6	5	5	2	2	2	1	1	1	10	5	3	12
1595	32	32	14	14	10	10	10	2	7	7	3	3	2	2	2	1	14	7	4	8
1596	32	32	12	12	12	12	12	0	3	3	1	1	1	1	1	0	6	3	2	27
1597	32	30	30	4	4	4	4	2	8	7	7	2	2	2	2	1	16	4	4	14
1598	32	30	28	6	6	6	4	2	10	9	8	3	3	3	2	1	20	7	6	6
1599	32	30	26	8	8	8	2	2	9	8	7	3	3	3	1	1	18	7	5	7
1600	32	30	26	8	8	6	4	4	11	10	9	4	4	3	2	2	23	8	6	3
1601	32	30	24	10	10	8	2	2	10	9	7	4	4	3	1	1	20	8	6	3
1602	32	30	24	10	10	6	4	4	12	11	9	5	5	3	2	2	25	9	6	3
1603	32	30	24	10	8	6	6	6	9	8	7	4	3	2	2	2	19	8	6	6
1604	32	30	22	12	12	6	4	2	12	11	8	5	5	3	2	1	24	9	7	2
1605	32	30	22	12	10	8	4	4	13	12	9	6	5	4	2	2	27	10	7	2
1606	32	30	22	12	8	8	6	6	10	9	7	5	3	3	2	2	21	9	6	3
1607	32	30	22	10	8	8	8	8	7	6	5	3	2	2	2	2	15	7	5	13
1608	32	30	20	14	14	4	4	2	11	10	7	5	5	2	2	1	22	8	6	3
1609	32	30	20	14	12	6	6	2	13	12	8	6	5	3	3	1	26	10	7	2
1610	32	30	20	14	10	8	6	4	14	13	9	7	5	4	3	2	29	11	8	1
1611	32	30	20	12	10	10	6	6	11	10	7	5	4	4	2	2	23	9	6	3
1612	32	30	20	10	10	10	8	8	8	7	5	3	3	3	2	2	17	7	5	7
1613	32	30	18	16	16	2	2	2	8	7	5	4	4	1	1	1	16	6	5	7
1614	32	30	18	16	14	4	4	4	11	10	7	6	5	2	2	2	23	8	6	6
1615	32	30	18	16	12	6	6	4	13	12	8	7	5	3	3	2	27	10	7	2
1616	32	30	18	16	10	8	8	2	12	11	7	6	4	3	3	1	24	9	7	2
1617	32	30	18	14	12	8	8	4	15	14	9	7	6	4	4	2	31	11	7	2
1618	32	30	18	12	12	10	8	6	12	11	7	5	5	4	3	2	25	9	7	2
1619	32	30	16	16	14	6	6	6	9	8	5	5	4	2	2	2	19	7	5	7
1620	32	30	16	16	10	10	10	2	10	9	5	5	3	3	3	1	20	7	5	7
1621	32	30	16	14	14	8	8	6	11	10	6	5	5	3	3	2	23	8	6	3
1622	32	30	16	14	12	10	10	4	13	12	7	6	5	4	4	2	27	9	7	2
1623	32	30	14	14	12	12	12	2	9	8	4	4	3	3	3	1	18	6	5	7
1624	32	28	28	8	8	8	4	0	6	5	5	2	2	2	1	0	12	4	4	7
1625	32	28	28	8	8	6	6	2	8	7	7	3	3	2	2	1	17	5	5	4
1626	32	28	26	10	10	8	4	2	10	9	8	4	4	3	2	1	21	9	7	2
1627	32	28	26	10	8	8	6	4	12	11	10	5	4	4	3	2	26	8	7	2
1628	32	28	24	12	12	8	4	0	7	6	5	3	3	2	1	0	14	7	6	2
1629	32	28	24	12	12	6	6	2	9	8	7	4	4	2	2	1	19	8	6	3
1630	32	28	24	12	10	10	4	2	11	10	8	5	4	4	2	1	23	8	7	2
1631	32	28	24	12	10	8	6	4	13	12	10	6	5	4	3	2	28	9	8	1
1632	32	28	24	10	10	8	8	6	10	9	8	4	4	3	3	2	22	7	6	3
1633	32	28	22	14	14	6	4	2	13	11	9	6	6	3	2	1	26	9	7	2
1634	32	28	22	14	12	8	6	2	10	9	7	5	4	3	2	1	21	11	8	1
1635	32	28	22	14	10	8	8	4	11	10	8	6	4	3	3	2	24	10	7	2
1636	32	28	22	12	12	10	6	4	14	13	10	6	6	5	3	2	30	9	7	2
1637	32	28	22	12	10	10	8	6	11	10	8	5	4	4	3	2	24	8	7	2
1638	32	28	20	16	16	4	4	0	6	5	4	3	3	1	1	0	12	6	5	3
1639	32	28	20	16	14	6	6	2	9	8	6	5	4	2	2	1	19	10	7	2
1640	32	28	20	16	12	8	8	0	7	6	5	4	3	2	2	0	15	7	6	2
1641	32	28	20	16	12	8	6	4	18	16	12	10	7	5	4	3	38	10	8	1
1642	32	28	20	16	10	10	8	2	9	8	6	5	3	3	2	1	19	9	7	2
1643	32	28	20	14	14	8	8	2	10	9	7	5	5	3	3	1	22	9	6	3
1644	32	28	20	14	12	10	8	4	12	11	8	6	5	4	3	2	26	10	9	1
1645	32	28	20	12	12	10	10	6	9	8	6	4	4	3	3	2	20	8	6	3

1646	32	28	18	18	16	4	4	2	10	9	6	6	5	2	2	1	21	6	6	3
1647	32	28	18	18	12	8	8	2	8	7	5	5	3	2	2	1	17	8	6	3
1648	32	28	18	16	16	6	6	4	13	12	8	7	3	3	3	2	28	7	6	3
1649	32	28	18	16	14	8	8	4	11	10	7	6	5	3	3	2	24	9	7	2
1650	32	28	18	16	12	10	10	2	9	8	6	5	4	3	3	1	20	10	8	2
1651	32	28	18	14	14	10	8	6	15	13	9	7	7	5	4	3	32	8	7	2
1652	32	28	18	14	12	12	10	4	10	9	6	5	4	4	3	2	22	9	8	2
1653	32	28	16	16	14	10	10	4	9	8	5	5	4	3	3	2	20	8	7	3
1654	32	28	16	16	12	12	12	0	5	4	3	3	2	2	2	0	11	5	4	7
1655	32	28	16	14	14	12	12	2	8	7	5	4	4	3	3	1	18	7	7	3
1656	32	26	26	12	12	8	4	2	11	9	9	5	5	3	2	1	23	6	6	3
1657	32	26	26	12	10	10	4	4	6	5	5	3	2	2	1	1	13	7	5	4
1658	32	26	26	10	10	10	6	6	8	7	7	3	3	3	2	2	18	5	4	8
1659	32	26	24	14	14	8	2	2	11	9	8	5	5	3	1	1	22	7	7	3
1660	32	26	24	14	14	6	4	4	13	11	10	6	6	3	2	2	27	8	6	3
1661	32	26	24	14	12	10	4	2	12	10	9	6	5	4	2	1	25	9	9	1
1662	32	26	24	14	12	8	6	4	13	11	10	7	5	4	3	2	28	10	9	1
1663	32	26	24	12	12	12	4	4	7	6	5	3	3	3	1	1	15	7	5	7
1664	32	26	24	12	12	10	6	6	9	8	7	4	4	3	2	2	20	8	6	3
1665	32	26	22	16	16	6	2	2	10	8	7	5	5	2	1	1	20	8	6	3
1666	32	26	22	16	14	8	4	4	7	6	5	4	3	2	1	1	15	12	7	2
1667	32	26	22	16	12	10	6	2	12	10	9	7	5	4	3	1	26	10	8	1
1668	32	26	22	16	12	8	6	6	14	12	10	8	5	4	3	3	30	9	7	2
1669	32	26	22	16	10	10	8	4	12	10	9	7	4	4	3	2	26	8	7	2
1670	32	26	22	14	14	10	6	4	8	7	6	4	4	3	2	1	18	11	7	2
1671	32	26	22	14	12	10	8	6	14	12	10	7	6	5	4	3	31	9	9	1
1672	32	26	20	18	16	6	4	2	12	10	8	7	6	3	2	1	25	9	9	1
1673	32	26	20	18	14	8	6	2	13	11	9	8	6	4	3	1	28	9	9	1
1674	32	26	20	18	12	10	6	4	13	11	9	8	5	4	3	2	28	11	8	1
1675	32	26	20	16	16	8	6	4	9	8	6	5	5	3	2	1	20	10	8	2
1676	32	26	20	16	14	10	8	2	14	12	10	8	7	5	4	1	31	9	9	1
1677	32	26	20	16	14	10	6	6	9	8	6	5	4	3	2	2	20	10	7	2
1678	32	26	20	16	12	12	8	4	7	6	5	4	3	3	2	1	16	11	7	2
1679	32	26	20	14	14	10	8	8	11	9	7	5	5	4	3	3	24	7	6	3
1680	32	26	20	14	12	12	10	6	12	10	8	6	5	5	4	3	27	8	7	2
1681	32	26	18	18	18	6	4	4	7	6	4	4	4	2	1	1	15	6	6	7
1682	32	26	18	18	14	10	8	4	8	7	5	5	4	3	2	1	18	10	7	2
1683	32	26	18	16	14	12	10	2	12	10	8	7	6	5	4	1	27	9	8	1
1684	32	26	18	16	14	12	8	6	13	11	8	7	6	5	4	3	29	11	8	1
1685	32	26	18	14	14	14	10	4	6	5	4	3	3	3	2	1	14	8	6	6
1686	32	26	16	16	16	12	10	4	7	6	4	4	4	3	2	1	16	7	6	6
1687	32	24	24	16	16	8	0	0	4	3	3	2	2	1	0	0	8	4	4	4
1688	32	24	24	16	16	4	4	4	8	6	6	4	4	1	1	1	16	4	4	8
1689	32	24	24	16	14	10	2	2	9	7	7	5	4	3	1	1	19	7	6	3
1690	32	24	24	16	14	6	6	6	5	4	4	3	2	1	1	1	11	8	5	7
1691	32	24	24	16	12	12	4	0	5	4	4	3	2	2	1	0	11	5	5	3
1692	32	24	24	16	12	8	8	4	10	8	8	6	4	3	3	1	22	6	6	3
1693	32	24	24	14	14	12	4	2	10	8	8	5	5	4	2	1	22	6	6	3
1694	32	24	24	14	14	8	8	6	6	5	5	3	3	2	2	1	14	7	5	4
1695	32	24	22	18	16	8	2	2	10	8	7	6	5	3	1	1	21	8	7	2
1696	32	24	22	18	16	6	4	4	13	10	9	8	6	3	2	2	27	8	8	2
1697	32	24	22	18	14	10	4	2	11	9	8	7	5	4	2	1	24	10	8	1
1698	32	24	22	18	14	8	6	4	14	11	10	9	6	4	3	2	30	10	10	1
1699	32	24	22	18	12	8	8	6	11	9	8	7	4	3	3	2	24	9	8	2
1700	32	24	22	16	16	10	4	4	7	6	5	4	4	3	1	1	16	9	6	3
1701	32	24	22	16	16	8	6	6	9	7	6	5	5	3	2	2	20	9	8	3
1702	32	24	22	16	14	12	6	2	12	10	9	7	6	5	3	1	27	9	9	1
1703	32	24	22	16	14	10	8	4	16	13	12	9	8	6	5	2	36	9	9	1
1704	32	24	22	16	14	8	8	8	7	6	5	4	3	2	2	2	16	8	6	6
1705	32	24	22	16	12	10	10	6	11	9	8	6	5	4	4	2	25	9	8	2
1706	32	24	20	20	16	8	4	0	6	5	4	4	3	2	1	0	13	6	6	2
1707	32	24	20	20	16	6	6	2	9	7	6	6	4	2	2	1	19	6	6	3
1708	32	24	20	20	12	12	4	4	7	6	5	5	3	3	1	1	16	6	5	4
1709	32	24	20	20	12	10	6	6	10	8	7	7	4	3	2	2	22	8	6	3
1710	32	24	20	18	18	8	4	2	12	10	8	7	7	4	2	1	26	7	7	2
1711	32	24	20	18	18	6	6	4	9	7	6	5	5	2	2	1	19	7	6	3

1712	32	24	20	18	16	10	6	2	13	11	9	8	7	5	3	1	29	9	9	1
1713	32	24	20	18	16	8	8	4	10	8	7	6	5	3	3	1	22	9	8	2
1714	32	24	20	18	14	12	6	4	13	11	9	8	7	6	3	2	30	10	9	1
1715	32	24	20	18	14	10	8	6	10	8	7	6	5	4	3	2	23	12	9	1
1716	32	24	20	16	16	12	8	0	7	6	5	4	4	3	2	0	16	6	6	2
1717	32	24	20	16	16	10	10	2	11	9	8	6	6	4	4	1	25	6	6	3
1718	32	24	20	16	14	14	8	2	10	8	7	6	5	5	3	1	23	7	7	2
1719	32	24	20	16	14	12	10	4	14	11	10	8	7	6	5	2	32	9	8	1
1720	32	24	20	16	14	10	10	8	11	9	7	6	5	4	4	3	25	9	8	2
1721	32	24	20	14	14	12	12	6	10	8	7	5	5	4	4	2	23	6	6	3
1722	32	24	18	18	16	12	8	2	11	9	7	7	6	5	3	1	25	7	7	2
1723	32	24	18	18	16	10	10	4	8	6	5	5	4	3	3	1	18	8	6	3
1724	32	24	18	18	14	14	6	6	9	8	6	6	5	5	2	2	22	6	5	4
1725	32	24	18	18	14	12	8	8	10	8	6	6	5	4	3	3	23	8	7	3
1726	32	24	18	16	16	14	8	4	12	10	8	7	7	6	3	2	28	7	7	2
1727	32	24	18	16	16	12	10	6	9	7	6	5	5	4	3	2	21	9	8	2
1728	32	22	22	20	16	8	4	2	11	8	8	7	5	3	2	1	23	7	7	2
1729	32	22	22	20	14	10	4	4	12	9	9	8	5	4	2	2	26	6	6	3
1730	32	22	22	20	10	10	8	8	9	7	7	6	3	3	2	2	20	6	5	4
1731	32	22	22	18	18	8	4	4	7	5	5	4	4	2	1	1	15	6	5	4
1732	32	22	22	18	16	10	6	4	8	6	6	5	4	3	2	1	18	10	7	2
1733	32	22	22	18	12	10	10	8	8	6	6	5	4	3	3	2	19	8	7	3
1734	32	22	22	16	16	12	8	2	9	7	7	5	5	4	3	1	21	6	6	3
1735	32	22	22	16	12	12	12	6	7	5	5	4	3	3	3	1	16	5	5	7
1736	32	22	20	20	18	8	6	2	9	7	6	6	5	3	2	1	20	8	7	2
1737	32	22	20	20	14	12	6	6	9	7	6	6	5	4	2	2	21	8	6	3
1738	32	22	20	20	12	12	8	8	7	6	5	5	3	3	2	2	17	7	6	4
1739	32	22	20	18	18	10	8	2	10	8	7	6	6	4	3	1	23	8	7	2
1740	32	22	20	18	16	12	8	4	13	10	9	8	7	6	4	2	30	9	9	1
1741	32	22	20	18	14	12	10	6	16	12	11	10	8	7	6	3	37	8	8	1
1742	32	22	20	18	12	12	10	10	9	7	6	5	4	4	3	3	21	8	7	3
1743	32	22	20	16	14	12	12	8	12	9	8	7	6	5	5	3	28	7	7	2
1744	32	22	18	18	16	14	8	6	14	11	9	9	8	7	4	3	33	7	7	2
1745	32	22	18	18	14	14	10	8	8	6	5	5	4	4	3	2	19	8	6	3
1746	32	20	20	20	20	8	8	0	3	2	2	2	2	1	1	0	7	3	3	14
1747	32	20	20	20	14	14	8	6	6	4	4	4	3	3	2	1	14	6	5	7
1748	32	20	20	18	12	12	12	12	7	5	5	4	3	3	3	3	17	5	4	14
1749	32	20	20	16	14	14	12	10	10	7	7	6	5	5	4	3	24	7	6	3
1750	32	20	18	18	16	16	8	8	11	8	7	7	6	6	3	3	26	5	5	4
1751	32	20	18	16	16	16	10	10	9	7	6	5	5	5	3	3	22	5	5	7
1752	32	18	18	18	14	14	14	12	6	4	4	4	3	3	3	2	15	4	4	11
1753	32	18	18	16	16	16	12	12	7	5	5	4	4	4	3	3	18	4	4	8
1754	31	31	31	3	3	3	3	3	4	4	4	1	1	1	1	1	9	4	2	31
1755	31	31	29	5	5	5	5	1	7	7	6	2	2	2	2	1	15	6	4	14
1756	31	31	27	7	7	7	3	3	6	6	5	2	2	2	1	1	13	8	4	8
1757	31	31	25	9	9	9	1	1	8	8	6	3	3	3	1	1	17	6	4	8
1758	31	31	25	9	9	5	5	5	5	5	4	2	2	1	1	1	11	8	4	8
1759	31	31	23	11	11	7	3	3	7	7	5	3	3	2	1	1	15	10	5	4
1760	31	31	23	11	7	7	7	7	4	4	3	2	1	1	1	1	9	8	4	14
1761	31	31	21	13	13	5	5	1	9	9	6	4	4	2	2	1	19	8	5	4
1762	31	31	21	13	9	9	5	5	6	6	4	3	2	2	1	1	13	10	5	4
1763	31	31	21	9	9	9	9	9	3	3	2	1	1	1	1	1	7	6	3	27
1764	31	31	19	15	15	3	3	3	6	6	4	3	3	1	1	1	13	8	4	8
1765	31	31	19	15	11	7	7	3	8	8	5	4	3	2	2	1	17	12	6	3
1766	31	31	19	11	11	11	7	7	5	5	3	2	2	2	1	1	11	8	4	8
1767	31	31	17	17	17	1	1	1	7	7	4	4	4	1	1	1	15	4	3	12
1768	31	31	17	17	13	5	5	5	5	5	3	3	2	1	1	1	11	8	4	8
1769	31	31	17	17	9	9	9	1	7	7	4	3	3	2	2	1	15	6	4	8
1770	31	31	17	13	13	9	9	5	7	7	4	3	3	2	2	1	15	10	5	4
1771	31	31	15	15	15	7	7	7	4	4	2	2	2	1	1	1	9	6	3	12
1772	31	31	15	15	11	11	11	3	6	6	3	3	2	2	2	1	13	8	4	8
1773	31	31	13	13	13	13	13	1	5	5	2	2	2	2	2	1	11	4	3	27
1774	31	29	29	7	7	7	5	1	9	8	8	3	3	3	2	1	19	5	5	7
1775	31	29	27	9	9	9	3	1	11	10	9	4	4	4	2	1	23	7	6	6
1776	31	29	27	9	9	7	5	3	13	12	11	5	5	4	3	2	28	8	7	2
1777	31	29	25	11	11	9	3	1	12	11	9	5	5	4	2	1	25	8	7	2

1778	31	29	25	11	11	7	5	3	14	13	11	6	6	4	3	2	30	9	7	2
1779	31	29	25	11	9	7	7	5	11	10	9	5	5	4	3	2	24	8	7	2
1780	31	29	23	13	13	7	5	1	11	10	8	5	5	3	2	1	23	9	7	2
1781	31	29	23	13	11	9	5	3	15	14	11	7	6	5	3	2	32	10	8	1
1782	31	29	23	13	9	9	7	5	12	11	9	6	4	4	3	2	26	9	7	2
1783	31	29	23	11	9	9	9	7	9	8	7	4	3	3	3	2	20	7	6	6
1784	31	29	21	15	15	5	5	1	10	9	7	5	5	2	2	1	21	8	6	3
1785	31	29	21	15	13	7	7	1	11	10	8	6	5	3	3	1	24	10	7	2
1786	31	29	21	15	11	9	7	3	13	12	9	7	5	4	3	2	28	11	8	1
1787	31	29	21	13	11	11	7	5	13	12	9	6	5	5	3	2	28	9	7	2
1788	31	29	21	11	11	11	9	7	10	9	7	4	4	4	3	2	22	7	6	6
1789	31	29	19	17	17	3	3	1	11	10	7	6	6	2	2	1	23	6	6	3
1790	31	29	19	17	15	5	5	3	14	13	9	8	7	3	3	2	30	8	7	2
1791	31	29	19	17	13	7	7	3	12	11	8	7	5	3	3	2	26	10	8	2
1792	31	29	19	17	11	9	9	1	10	9	7	6	4	3	3	1	22	9	8	2
1793	31	29	19	15	13	9	9	3	13	12	9	7	6	4	4	2	29	11	8	2
1794	31	29	19	13	13	11	9	5	11	10	7	5	5	4	3	2	24	9	7	2
1795	31	29	17	17	15	7	7	5	12	11	7	7	6	3	3	2	26	7	6	3
1796	31	29	17	17	11	11	11	1	8	7	5	5	3	3	3	1	18	7	5	7
1797	31	29	17	15	15	9	9	5	10	9	6	5	5	3	3	2	22	8	7	3
1798	31	29	17	15	13	11	11	3	11	10	7	6	5	4	4	2	25	9	8	2
1799	31	29	15	15	13	13	13	1	7	6	4	4	3	3	3	1	16	6	5	7
1800	31	27	27	11	11	9	3	3	7	6	6	3	3	2	1	1	15	7	5	4
1801	31	27	27	11	9	9	5	5	9	8	8	4	3	3	2	2	20	6	5	4
1802	31	27	25	13	13	9	3	1	13	11	10	6	6	4	2	1	27	7	7	2
1803	31	27	25	13	13	7	5	3	15	13	12	7	7	4	3	2	32	8	7	2
1804	31	27	25	13	11	11	3	3	8	7	6	4	3	3	1	1	17	8	6	3
1805	31	27	25	13	11	9	5	5	10	9	8	5	4	3	2	2	22	9	7	2
1806	31	27	25	11	11	9	7	7	12	11	10	5	5	4	3	3	27	7	6	3
1807	31	27	23	15	15	7	3	3	8	7	6	4	4	2	1	1	17	10	6	3
1808	31	27	23	15	13	9	5	3	9	8	7	5	4	3	2	1	20	12	8	1
1809	31	27	23	15	11	9	7	5	16	14	12	9	6	5	4	3	35	10	8	1
1810	31	27	23	13	13	11	5	5	10	9	8	5	5	4	2	2	23	10	6	3
1811	31	27	23	13	11	11	7	7	8	7	6	4	3	3	2	2	18	8	6	3
1812	31	27	21	17	17	5	3	1	13	11	9	7	7	3	2	1	27	7	7	2
1813	31	27	21	17	15	7	5	3	10	9	7	6	5	3	2	1	22	11	9	1
1814	31	27	21	17	13	9	7	1	15	13	11	9	7	5	4	1	33	8	8	1
1815	31	27	21	17	13	9	5	5	10	9	7	6	4	3	2	2	22	11	7	2
1816	31	27	21	17	11	11	7	3	8	7	6	5	3	3	2	1	18	10	7	2
1817	31	27	21	15	15	9	7	3	11	10	8	6	6	4	3	1	25	10	8	2
1818	31	27	21	15	13	11	7	5	11	10	8	6	5	4	3	2	25	11	8	1
1819	31	27	21	13	13	11	9	7	13	11	9	6	6	5	4	3	29	8	7	2
1820	31	27	19	19	17	5	3	3	8	7	5	5	4	2	1	1	17	7	7	3
1821	31	27	19	19	13	9	7	3	9	8	6	6	4	3	2	1	20	9	7	2
1822	31	27	19	17	17	7	5	5	11	10	7	6	6	3	2	2	24	8	7	3
1823	31	27	19	17	15	9	7	5	12	11	8	7	6	4	3	2	27	10	8	1
1824	31	27	19	17	13	11	9	3	10	9	7	6	5	4	3	1	23	11	8	1
1825	31	27	19	15	15	11	7	7	8	7	5	4	4	3	2	2	18	9	6	3
1826	31	27	19	15	13	13	9	5	9	8	6	5	4	4	3	2	21	10	7	2
1827	31	27	17	17	15	11	9	5	10	9	6	6	5	4	3	2	23	9	7	2
1828	31	27	17	17	13	13	11	1	11	9	7	7	5	5	4	1	25	6	6	3
1829	31	27	17	15	15	13	11	3	9	8	6	5	5	4	3	1	21	8	7	2
1830	31	25	25	15	15	9	1	1	10	8	8	5	5	3	1	1	21	5	5	4
1831	31	25	25	15	15	5	5	5	6	5	5	3	3	1	1	1	13	6	4	8
1832	31	25	25	15	13	11	3	1	11	9	9	6	5	4	2	1	24	7	7	2
1833	31	25	25	15	13	7	7	5	7	6	6	4	3	2	2	1	16	8	6	3
1834	31	25	25	13	13	13	3	3	6	5	5	3	3	3	1	1	14	5	4	8
1835	31	25	25	13	13	9	7	7	8	7	7	4	4	3	2	2	19	6	5	4
1836	31	25	23	17	17	7	1	1	11	9	8	6	6	3	1	1	23	6	6	3
1837	31	25	23	17	17	5	3	3	15	12	11	8	8	3	2	2	31	6	6	3
1838	31	25	23	17	15	9	3	3	8	7	6	5	4	3	1	1	18	10	7	2
1839	31	25	23	17	15	7	5	5	10	9	8	6	5	3	2	2	23	10	9	2
1840	31	25	23	17	13	11	5	1	13	11	10	8	6	5	3	1	29	8	8	1
1841	31	25	23	17	13	9	7	3	18	15	14	11	8	6	5	2	40	8	8	1
1842	31	25	23	17	13	7	7	7	8	7	6	5	3	2	2	2	18	9	6	6
1843	31	25	23	17	11	9	9	5	13	11	10	8	5	4	4	2	29	8	7	2

1844	31	25	23	15	15	11	5	3	9	8	7	5	5	4	2	1	21	9	7	2
1845	31	25	23	15	15	9	7	5	11	10	9	6	6	4	3	2	26	9	9	2
1846	31	25	23	15	13	9	9	7	9	8	7	5	4	3	3	2	21	9	7	2
1847	31	25	21	19	17	7	3	1	13	11	9	8	7	4	2	1	28	8	8	1
1848	31	25	21	19	17	5	5	3	10	8	7	6	5	2	2	1	21	8	7	2
1849	31	25	21	19	15	9	5	1	14	12	10	9	7	5	3	1	31	8	8	1
1850	31	25	21	19	15	7	7	3	11	9	8	7	5	3	3	1	24	8	7	2
1851	31	25	21	19	13	11	5	3	15	13	11	10	7	6	3	2	34	9	8	1
1852	31	25	21	19	13	9	7	5	12	10	9	8	5	4	3	2	27	11	9	1
1853	31	25	21	17	17	9	5	3	10	9	7	6	6	4	2	1	23	9	7	2
1854	31	25	21	17	17	7	7	5	7	6	5	4	4	2	2	1	16	9	6	3
1855	31	25	21	17	15	11	7	1	15	13	11	9	8	6	4	1	34	8	8	1
1856	31	25	21	17	15	11	5	5	11	10	8	7	6	5	2	2	26	8	7	2
1857	31	25	21	17	15	9	9	3	12	10	9	7	6	4	4	1	27	8	7	2
1858	31	25	21	17	15	9	7	7	8	7	6	5	4	3	2	2	19	10	8	2
1859	31	25	21	17	13	13	7	3	8	7	6	5	4	4	2	1	19	9	7	2
1860	31	25	21	17	13	11	9	5	12	10	9	7	6	5	4	2	28	11	9	1
1861	31	25	21	15	15	9	9	9	6	5	4	3	3	2	2	2	14	7	5	7
1862	31	25	21	15	13	11	11	7	13	11	9	7	6	5	5	3	30	8	7	2
1863	31	25	19	19	19	7	3	3	8	7	5	5	5	3	1	1	18	5	5	7
1864	31	25	19	19	19	5	5	5	5	4	3	3	3	1	1	1	11	5	4	11
1865	31	25	19	19	15	11	7	3	9	8	6	6	5	4	2	1	21	9	7	2
1866	31	25	19	19	15	9	9	5	6	5	4	4	3	2	2	1	14	10	6	3
1867	31	25	19	17	15	13	9	1	13	11	9	8	7	6	4	1	30	8	8	1
1868	31	25	19	17	15	13	7	5	16	14	11	10	9	8	4	3	38	9	8	1
1869	31	25	19	17	15	11	11	3	10	8	7	6	5	4	4	1	23	9	7	2
1870	31	25	19	17	15	11	9	7	12	10	8	7	6	5	4	3	28	11	9	1
1871	31	25	19	15	15	15	9	3	7	6	5	4	4	4	2	1	17	6	6	6
1872	31	25	19	15	15	13	11	5	11	9	8	6	6	5	4	2	26	8	7	2
1873	31	25	17	17	17	13	9	3	8	7	5	5	5	4	2	1	19	6	6	6
1874	31	25	17	17	17	11	11	5	5	4	3	3	3	2	2	1	12	7	5	7
1875	31	23	23	19	17	7	3	3	8	6	6	5	4	2	1	1	17	7	6	3
1876	31	23	23	19	15	9	5	3	9	7	7	6	4	3	2	1	20	9	7	2
1877	31	23	23	19	11	9	9	7	10	8	8	7	4	3	3	2	23	7	6	3
1878	31	23	23	17	17	9	5	5	5	4	4	3	3	2	1	1	12	8	5	4
1879	31	23	23	17	15	11	7	3	10	8	8	6	5	4	3	1	23	8	8	2
1880	31	23	23	17	13	9	9	9	6	5	5	4	3	2	2	2	15	6	5	7
1881	31	23	23	17	11	11	11	7	5	4	4	3	2	2	2	1	12	7	5	7
1882	31	23	21	21	17	7	5	1	10	8	7	7	5	3	2	1	22	7	7	2
1883	31	23	21	21	13	11	5	5	11	9	8	8	5	4	2	2	25	7	6	3
1884	31	23	21	21	11	11	7	7	8	7	6	6	3	3	2	2	19	6	5	4
1885	31	23	21	19	19	7	5	3	10	8	7	6	6	3	2	1	22	8	7	2
1886	31	23	21	19	17	9	7	3	11	9	8	7	6	4	3	1	25	10	9	1
1887	31	23	21	19	15	11	7	5	11	9	8	7	6	5	3	2	26	11	9	1
1888	31	23	21	19	13	11	9	7	12	10	9	8	6	5	4	3	29	10	9	1
1889	31	23	21	17	17	11	9	1	12	10	9	7	7	5	4	1	28	7	7	2
1890	31	23	21	17	15	13	9	3	15	12	11	9	8	7	5	2	35	8	8	1
1891	31	23	21	17	13	13	11	5	13	10	9	8	6	6	5	2	30	7	7	2
1892	31	23	21	17	13	11	11	9	10	8	7	6	5	4	4	3	24	9	7	2
1893	31	23	21	15	13	13	13	7	9	7	6	5	4	4	4	2	21	6	6	6
1894	31	23	19	19	17	11	9	3	9	7	6	6	5	4	3	1	21	9	7	2
1895	31	23	19	19	15	13	7	7	12	10	8	8	7	6	3	3	29	7	6	3
1896	31	23	19	19	15	11	11	5	12	9	8	8	6	5	5	2	28	7	6	3
1897	31	23	19	19	13	13	9	9	6	5	4	4	3	3	2	2	15	8	5	4
1898	31	23	19	17	17	13	9	5	10	8	7	6	6	5	3	2	24	8	8	2
1899	31	23	19	17	15	13	11	7	13	10	9	8	7	6	5	3	31	9	8	1
1900	31	21	21	21	19	7	7	1	7	5	5	5	4	2	2	1	16	5	5	7
1901	31	21	21	21	13	13	7	7	4	3	3	3	2	2	1	1	10	6	4	8
1902	31	21	21	19	19	9	9	1	8	6	6	5	5	3	3	1	19	5	5	4
1903	31	21	21	19	15	13	9	5	11	8	8	7	6	5	4	2	26	7	7	2
1904	31	21	21	17	13	13	11	11	8	6	6	5	4	4	3	3	20	7	5	4
1905	31	21	21	15	15	13	13	9	7	5	5	4	4	3	3	2	17	6	5	4
1906	31	21	19	19	15	15	9	7	9	7	6	6	5	5	3	2	22	7	7	3
1907	31	21	19	17	15	15	11	9	13	10	9	8	7	7	5	4	32	7	7	2
1908	31	19	19	19	13	13	13	13	4	3	3	3	2	2	2	2	11	4	3	18
1909	31	19	19	17	17	17	9	9	7	5	5	4	4	4	2	2	17	4	4	8

1910	31	19	19	17	15	15	13	11	11	8	8	7	6	6	5	4	28	6	6	3
1911	31	19	17	17	17	17	11	11	5	4	3	3	3	3	2	2	13	4	4	14
1912	30	30	30	6	6	6	6	0	3	3	3	1	1	1	1	0	7	4	2	18
1913	30	30	28	8	8	8	8	4	8	8	7	3	3	3	2	1	18	8	5	7
1914	30	30	26	10	10	10	2	0	5	5	4	2	2	2	1	0	11	6	4	7
1915	30	30	26	10	10	6	6	4	7	7	6	3	3	2	2	1	16	8	5	4
1916	30	30	24	12	12	8	4	2	9	9	7	4	4	3	2	1	20	10	6	3
1917	30	30	24	12	8	8	8	6	6	6	5	3	2	2	2	1	14	8	5	7
1918	30	30	22	14	14	6	6	0	4	4	3	2	2	1	1	0	9	8	4	4
1919	30	30	22	14	10	10	6	4	8	8	6	4	3	3	2	1	18	10	6	3
1920	30	30	22	10	10	10	10	8	5	5	4	2	2	2	2	1	12	6	4	14
1921	30	30	20	16	16	4	4	2	9	9	6	5	5	2	2	1	20	8	5	4
1922	30	30	20	16	12	8	8	2	7	7	5	4	3	2	2	1	16	12	6	3
1923	30	30	20	12	12	12	8	6	7	7	5	3	3	3	2	1	16	8	5	7
1924	30	30	18	18	18	2	2	0	5	5	3	3	3	1	1	0	11	4	3	8
1925	30	30	18	18	14	6	6	4	8	8	5	5	4	2	2	1	18	8	5	4
1926	30	30	18	18	10	10	10	0	3	3	2	2	1	1	1	0	7	6	3	8
1927	30	30	18	14	14	10	10	4	6	6	4	3	3	2	2	1	14	10	5	4
1928	30	30	16	16	16	8	8	6	7	7	4	4	4	2	2	1	16	6	4	8
1929	30	30	16	16	12	12	12	2	5	5	3	3	2	2	2	1	12	8	4	8
1930	30	30	14	14	14	14	14	0	2	2	1	1	1	1	1	0	5	4	2	27
1931	30	28	28	10	10	10	2	2	8	7	7	3	3	3	1	1	17	5	4	8
1932	30	28	28	10	10	8	4	4	10	9	9	4	4	3	2	2	22	6	5	4
1933	30	28	26	12	12	10	2	2	9	8	7	4	4	3	1	1	19	8	6	3
1934	30	28	26	12	12	8	4	4	11	10	9	5	5	3	2	2	24	9	6	3
1935	30	28	26	12	10	8	6	6	13	12	11	6	5	4	3	3	29	8	7	2
1936	30	28	24	14	14	8	4	2	10	9	8	5	5	3	2	1	22	10	7	2
1937	30	28	24	14	12	10	4	4	11	10	9	6	5	4	2	2	25	11	7	2
1938	30	28	24	14	10	10	6	6	9	8	7	5	3	3	2	2	20	9	6	3
1939	30	28	24	12	10	10	8	8	11	10	9	5	4	4	3	3	25	7	6	3
1940	30	28	22	16	16	6	4	2	11	10	8	6	6	3	2	1	24	9	8	2
1941	30	28	22	16	14	8	6	2	12	11	9	7	6	4	3	1	27	11	9	1
1942	30	28	22	16	12	10	6	4	12	11	9	7	5	4	3	2	27	12	8	1
1943	30	28	22	14	12	12	6	6	9	8	7	5	4	4	2	2	21	10	6	3
1944	30	28	22	12	12	12	8	8	7	6	5	3	3	3	2	2	16	7	5	7
1945	30	28	20	18	18	4	2	2	9	8	6	5	5	2	1	1	19	7	7	3
1946	30	28	20	18	16	6	4	4	12	11	8	7	6	3	2	2	26	9	8	2
1947	30	28	20	18	14	8	6	4	13	12	9	8	6	4	3	2	29	11	8	1
1948	30	28	20	18	12	10	8	2	11	10	8	7	5	4	3	1	25	10	8	1
1949	30	28	20	16	14	10	8	4	14	13	10	8	7	5	4	2	32	12	8	1
1950	30	28	20	14	14	12	8	6	10	9	7	5	5	4	3	2	23	10	7	2
1951	30	28	18	18	16	8	6	6	10	9	6	6	5	3	2	2	22	8	7	3
1952	30	28	18	18	12	12	10	2	9	8	6	6	4	4	3	1	21	8	7	3
1953	30	28	18	16	16	10	8	6	11	10	7	6	6	4	3	2	25	9	7	2
1954	30	28	18	16	14	12	10	4	12	11	8	7	6	5	4	2	28	10	8	1
1955	30	28	16	16	14	14	12	2	8	7	5	5	4	4	3	1	19	7	7	3
1956	30	26	26	14	14	10	2	0	6	5	5	3	3	2	1	0	13	5	5	3
1957	30	26	26	14	14	6	6	4	8	7	7	4	4	2	2	1	18	6	5	4
1958	30	26	26	14	12	12	2	2	7	6	6	4	3	3	1	1	16	6	5	4
1959	30	26	26	14	12	8	6	6	9	8	8	5	4	3	2	2	21	7	6	3
1960	30	26	26	12	12	8	8	8	7	6	6	3	3	2	2	2	16	5	4	8
1961	30	26	24	16	16	8	2	2	9	8	7	5	5	3	1	1	20	8	6	3
1962	30	26	24	16	16	6	4	4	11	10	9	6	6	3	2	2	25	8	6	3
1963	30	26	24	16	14	10	4	2	10	9	8	6	5	4	2	1	23	10	8	1
1964	30	26	24	16	14	8	6	4	12	11	10	7	6	4	3	2	28	10	10	1
1965	30	26	24	16	12	8	8	6	10	9	8	6	4	3	3	2	23	10	8	2
1966	30	26	24	14	14	12	4	4	11	10	9	6	6	5	2	2	26	8	6	3
1967	30	26	24	14	14	10	6	6	13	12	11	7	7	5	3	3	31	8	6	3
1968	30	26	24	14	12	10	8	8	11	10	9	6	5	4	3	3	26	8	7	2
1969	30	26	22	18	18	6	2	0	7	6	5	4	4	2	1	0	15	6	6	2
1970	30	26	22	18	18	4	4	2	11	9	8	6	6	2	2	1	23	6	6	3
1971	30	26	22	18	16	8	4	2	11	10	8	7	6	4	2	1	25	10	8	1
1972	30	26	22	18	16	6	6	4	8	7	6	5	4	2	2	1	18	10	7	2
1973	30	26	22	18	14	10	6	0	8	7	6	5	4	3	2	0	18	7	7	1
1974	30	26	22	18	14	10	4	4	12	11	9	8	6	5	2	2	28	9	7	2
1975	30	26	22	18	14	8	8	2	13	11	10	8	6	4	4	1	29	7	7	2

1976	30	26	22	18	14	8	6	6	9	8	7	6	4	3	2	2	21	11	7	2
1977	30	26	22	18	12	12	6	2	9	8	7	6	4	4	2	1	21	8	7	2
1978	30	26	22	18	12	10	8	4	14	12	11	9	6	5	4	2	32	10	8	1
1979	30	26	22	16	16	10	6	2	12	11	9	7	7	5	3	1	28	9	7	2
1980	30	26	22	16	16	8	8	4	9	8	7	5	5	3	3	1	21	9	6	3
1981	30	26	22	16	14	12	6	4	13	12	10	8	7	6	3	2	31	9	8	1
1982	30	26	22	16	14	10	8	6	10	9	8	6	5	4	3	2	24	11	8	1
1983	30	26	22	14	14	10	10	8	8	7	6	4	4	3	3	2	19	8	7	3
1984	30	26	20	20	18	6	2	2	9	8	6	6	5	3	1	1	20	6	6	3
1985	30	26	20	20	18	4	4	4	6	5	4	4	3	1	1	1	13	6	5	7
1986	30	26	20	20	14	10	6	2	10	9	7	7	5	4	2	1	23	8	7	2
1987	30	26	20	20	14	8	8	4	7	6	5	5	3	2	2	1	16	9	6	3
1988	30	26	20	18	18	8	4	4	13	12	9	8	8	5	2	2	30	7	6	3
1989	30	26	20	18	18	6	6	6	8	7	6	5	5	2	2	2	19	7	5	7
1990	30	26	20	18	16	10	6	4	14	13	10	9	8	6	3	2	33	9	8	1
1991	30	26	20	18	16	8	8	6	9	8	7	6	5	3	3	2	22	10	8	2
1992	30	26	20	18	14	12	8	2	11	10	8	7	6	5	3	1	26	10	8	1
1993	30	26	20	18	14	10	10	4	8	7	6	5	4	3	3	1	19	11	7	2
1994	30	26	20	16	16	12	6	6	10	9	7	6	6	5	2	2	24	7	6	3
1995	30	26	20	16	16	10	8	8	7	6	5	4	4	3	2	2	17	9	6	3
1996	30	26	20	16	14	14	8	4	11	10	8	7	6	6	3	2	27	8	7	2
1997	30	26	20	16	14	12	10	6	14	12	10	8	7	6	5	3	33	10	8	1
1998	30	26	18	18	16	12	8	4	12	11	8	8	7	6	3	2	29	8	7	2
1999	30	26	18	18	16	10	10	6	8	7	5	5	4	3	3	2	19	9	6	3
2000	30	26	18	18	14	14	10	0	6	5	4	4	3	3	2	0	14	5	5	3
2001	30	26	18	18	14	12	12	2	12	10	8	8	6	5	5	1	28	6	6	3
2002	30	26	18	16	16	14	10	2	10	9	7	6	6	5	3	1	24	7	7	2
2003	30	26	18	16	16	12	12	4	7	6	5	4	4	3	3	1	17	8	6	3
2004	30	24	24	18	18	6	2	2	9	7	7	5	5	2	1	1	19	5	5	4
2005	30	24	24	18	16	8	4	4	6	5	5	4	3	2	1	1	14	9	6	3
2006	30	24	24	18	14	10	6	2	11	9	9	7	5	4	3	1	25	7	7	2
2007	30	24	24	18	12	8	8	8	7	6	6	5	3	2	2	2	17	7	5	7
2008	30	24	24	18	10	10	10	6	6	5	5	4	2	2	2	1	14	6	5	7
2009	30	24	24	16	16	10	6	4	7	6	6	4	4	3	2	1	17	8	6	3
2010	30	24	24	16	12	10	10	8	8	7	7	5	4	3	3	2	20	7	6	3
2011	30	24	22	20	18	6	4	2	11	9	8	7	6	3	2	1	24	9	8	1
2012	30	24	22	20	16	8	6	2	12	10	9	8	6	4	3	1	27	9	8	1
2013	30	24	22	20	14	10	6	4	13	11	10	9	6	5	3	2	30	10	9	1
2014	30	24	22	20	12	10	8	6	14	12	11	10	6	5	4	3	33	9	8	1
2015	30	24	22	18	18	8	6	4	8	7	6	5	5	3	2	1	19	10	7	2
2016	30	24	22	18	16	10	8	2	13	11	10	8	7	5	4	1	30	9	8	1
2017	30	24	22	18	16	10	6	6	9	8	7	6	5	4	2	2	22	9	8	2
2018	30	24	22	18	14	12	8	4	13	11	10	8	7	6	4	2	31	10	9	1
2019	30	24	22	18	14	10	8	8	10	9	8	7	5	4	3	3	25	8	8	2
2020	30	24	22	18	12	12	10	6	9	8	7	6	4	4	3	2	22	9	7	2
2021	30	24	22	16	14	10	10	10	8	7	6	5	4	3	3	3	20	7	6	6
2022	30	24	22	16	12	12	12	8	7	6	5	4	3	3	3	2	17	8	6	6
2023	30	24	20	20	20	6	4	4	6	5	4	4	4	2	1	1	14	6	5	7
2024	30	24	20	20	16	10	8	4	7	6	5	5	4	3	2	1	17	11	7	2
2025	30	24	20	20	14	10	10	6	8	7	6	6	4	3	3	2	20	8	6	3
2026	30	24	20	18	16	12	10	2	11	9	8	7	6	5	4	1	26	10	8	1
2027	30	24	20	18	16	12	8	6	14	12	10	9	8	7	4	3	34	10	9	1
2028	30	24	20	18	14	12	12	4	14	11	10	9	7	6	6	2	33	7	7	2
2029	30	24	20	18	14	12	10	8	11	9	8	7	6	5	4	3	27	11	8	1
2030	30	24	20	16	16	14	10	4	12	10	9	7	7	6	4	2	29	7	7	2
2031	30	24	20	16	14	14	12	6	10	8	7	6	5	5	4	2	24	8	7	2
2032	30	24	18	18	18	12	10	4	6	5	4	4	4	3	2	1	15	8	6	6
2033	30	24	18	18	16	12	12	6	9	7	6	6	5	4	4	2	22	7	6	3
2034	30	22	22	22	18	6	6	0	4	3	3	3	2	1	1	0	9	4	4	7
2035	30	22	22	22	12	12	6	6	5	4	4	4	2	2	1	1	12	5	4	8
2036	30	22	22	20	20	6	6	2	8	6	6	5	5	2	2	1	18	5	5	4
2037	30	22	22	20	18	8	8	2	9	7	7	6	5	3	3	1	21	7	7	3
2038	30	22	22	20	14	12	8	6	9	7	7	6	5	4	3	2	22	9	8	2
2039	30	22	22	18	18	10	10	0	5	4	4	3	3	2	2	0	12	4	4	4
2040	30	22	22	18	14	14	10	4	8	6	6	5	4	4	3	1	19	6	6	3
2041	30	22	22	16	14	12	12	10	9	7	7	6	5	4	4	3	23	8	6	3

2042	30	22	22	14	14	14	14	8	4	3	3	2	2	2	2	1	10	5	4	14
2043	30	22	20	20	18	10	10	2	10	8	7	7	6	4	4	1	24	6	6	3
2044	30	22	20	20	16	12	10	4	13	10	9	9	7	6	5	2	31	7	7	2
2045	30	22	20	20	14	14	8	8	7	6	5	5	4	4	2	2	18	7	6	4
2046	30	22	20	18	16	14	10	6	14	11	10	9	8	7	5	3	34	8	8	1
2047	30	22	20	18	14	14	10	10	11	9	8	7	6	6	4	4	28	7	6	3
2048	30	22	20	16	16	14	12	8	10	8	7	6	6	5	4	3	25	8	7	2
2049	30	20	20	18	16	16	10	8	11	8	8	7	6	6	4	3	27	6	6	3
2050	30	20	20	18	14	14	12	12	9	7	7	6	5	5	4	4	24	6	5	4
2051	30	20	20	16	16	14	14	10	8	6	6	5	5	4	4	3	21	5	5	4
2052	30	20	18	18	16	16	12	10	9	7	6	6	5	5	4	3	23	6	6	3
2053	30	18	18	18	18	18	10	10	3	2	2	2	2	2	1	1	8	3	3	27
2054	29	29	29	9	9	9	3	3	5	5	5	2	2	2	1	1	12	6	3	12
2055	29	29	27	11	11	11	1	1	7	7	6	3	3	3	1	1	16	6	4	8
2056	29	29	27	11	11	7	5	5	9	9	8	4	4	3	2	2	21	8	5	4
2057	29	29	25	13	13	9	3	3	6	6	5	3	3	2	1	1	14	11	5	4
2058	29	29	25	13	9	9	7	7	8	8	7	4	3	3	2	2	19	8	5	4
2059	29	29	23	15	15	7	5	1	9	9	7	5	5	3	2	1	21	9	6	3
2060	29	29	23	15	11	11	5	5	5	5	4	3	2	2	1	1	12	11	5	4
2061	29	29	23	11	11	11	9	9	7	7	6	3	3	3	2	2	17	6	4	8
2062	29	29	21	17	17	5	3	3	7	7	5	4	4	2	1	1	16	9	6	4
2063	29	29	21	17	13	9	7	3	8	8	6	5	4	3	2	1	19	13	7	2
2064	29	29	21	13	13	13	7	7	4	4	3	2	2	2	1	1	10	9	4	8
2065	29	29	19	19	19	3	1	1	8	8	5	5	5	2	1	1	18	5	4	8
2066	29	29	19	19	15	7	5	5	6	6	4	4	3	2	1	1	14	9	6	4
2067	29	29	19	19	11	11	9	1	7	7	5	5	3	3	2	1	17	7	5	4
2068	29	29	19	15	15	11	9	5	7	7	5	4	4	3	2	1	17	11	6	3
2069	29	29	17	17	17	9	7	7	5	5	3	3	3	2	1	1	12	7	5	8
2070	29	29	17	17	13	13	11	3	6	6	4	4	3	3	2	1	15	9	6	4
2071	29	29	15	15	15	15	13	1	5	5	3	3	3	3	2	1	13	5	4	14
2072	29	27	27	13	13	11	1	1	8	7	7	4	4	3	1	1	18	6	5	4
2073	29	27	27	13	13	7	5	5	10	9	9	5	5	3	2	2	23	7	5	4
2074	29	27	27	13	11	7	7	7	8	7	7	4	3	2	2	2	18	6	5	7
2075	29	27	25	15	15	9	3	1	11	10	9	6	6	4	2	1	25	8	7	2
2076	29	27	25	15	15	7	5	3	13	12	11	7	7	4	3	2	30	8	7	2
2077	29	27	25	15	13	11	3	3	12	11	10	7	6	5	2	2	28	9	7	2
2078	29	27	25	15	13	9	5	5	14	13	12	8	7	5	3	3	33	9	7	2
2079	29	27	25	15	11	9	7	7	12	11	10	7	5	4	3	3	28	9	7	2
2080	29	27	25	13	11	9	9	9	10	9	8	5	4	3	3	3	23	7	6	6
2081	29	27	23	17	17	7	3	1	12	11	9	7	7	4	2	1	27	8	7	2
2082	29	27	23	17	17	5	5	3	9	8	7	5	5	2	2	1	20	8	6	3
2083	29	27	23	17	15	9	5	1	13	12	10	8	7	5	3	1	30	10	8	1
2084	29	27	23	17	15	7	7	3	10	9	8	6	5	3	3	1	23	10	7	2
2085	29	27	23	17	13	11	5	3	14	13	11	9	7	6	3	2	33	10	8	1
2086	29	27	23	17	13	9	7	5	11	10	9	7	5	4	3	2	26	12	9	1
2087	29	27	23	15	13	13	5	5	10	9	8	6	5	5	2	2	24	8	6	3
2088	29	27	23	15	13	11	7	7	12	11	10	7	6	5	3	3	29	10	7	2
2089	29	27	23	13	13	11	9	9	10	9	8	5	5	4	3	3	24	7	6	3
2090	29	27	21	19	19	5	1	1	10	9	7	6	6	3	1	1	22	6	6	3
2091	29	27	21	19	19	3	3	3	7	6	5	4	4	1	1	1	15	6	5	7
2092	29	27	21	19	17	7	3	3	14	13	10	9	8	5	2	2	32	8	7	2
2093	29	27	21	19	17	5	5	5	9	8	7	6	5	2	2	2	21	8	6	6
2094	29	27	21	19	15	9	5	3	15	14	11	10	8	6	3	2	35	10	8	1
2095	29	27	21	19	15	7	7	5	10	9	8	7	5	3	3	2	24	11	8	2
2096	29	27	21	19	13	11	7	1	12	11	9	8	6	5	3	1	28	9	8	1
2097	29	27	21	19	13	9	9	3	9	8	7	6	4	3	3	1	21	10	7	2
2098	29	27	21	17	15	11	7	3	16	15	12	10	9	7	4	2	38	11	8	1
2099	29	27	21	17	15	9	9	5	11	10	9	7	6	4	4	2	27	12	8	2
2100	29	27	21	15	15	13	7	5	12	11	9	7	7	6	3	2	29	8	7	2
2101	29	27	21	15	15	11	9	7	9	8	7	5	5	4	3	2	22	10	8	2
2102	29	27	19	19	17	9	5	5	12	11	8	8	7	5	2	2	28	7	6	3
2103	29	27	19	19	17	7	7	7	7	6	5	5	4	2	2	2	17	8	5	7
2104	29	27	19	19	13	13	9	1	10	9	7	7	5	5	3	1	24	7	6	3
2105	29	27	19	19	13	11	11	3	10	9	7	7	5	4	4	1	24	8	7	3
2106	29	27	19	17	17	11	7	5	13	12	9	8	8	6	3	2	31	8	7	2
2107	29	27	19	17	17	9	9	7	8	7	6	5	5	3	3	2	20	9	7	3

2108	29	27	19	17	15	13	9	3	14	13	10	9	8	7	4	2	34	9	8	1
2109	29	27	19	17	15	11	11	5	10	9	7	6	5	4	3	2	24	10	7	2
2110	29	27	17	17	15	15	11	1	9	8	6	6	5	5	3	1	22	6	6	3
2111	29	27	17	17	15	13	13	3	9	8	6	6	5	4	4	1	22	7	7	3
2112	29	25	25	17	17	7	3	3	7	6	6	4	4	2	1	1	16	7	5	4
2113	29	25	25	17	15	9	5	3	8	7	7	5	4	3	2	1	19	9	7	2
2114	29	25	25	17	11	9	9	7	9	8	8	6	4	3	3	2	22	8	6	3
2115	29	25	25	15	15	11	5	5	9	8	8	5	5	4	2	2	22	7	5	4
2116	29	25	25	15	11	11	9	9	7	6	6	4	3	3	2	2	17	6	5	4
2117	29	25	23	19	19	5	3	1	12	10	9	7	7	3	2	1	26	7	7	2
2118	29	25	23	19	17	7	5	3	9	8	7	6	5	3	2	1	21	11	8	1
2119	29	25	23	19	15	9	7	1	14	12	11	9	7	5	4	1	32	8	8	1
2120	29	25	23	19	15	9	5	5	10	9	8	7	5	4	2	2	24	10	7	2
2121	29	25	23	19	13	11	7	3	15	13	12	10	7	6	4	2	35	9	8	1
2122	29	25	23	19	13	9	7	7	11	10	9	8	5	4	3	3	27	9	7	2
2123	29	25	23	19	11	11	9	5	10	9	8	7	4	4	3	2	24	8	7	2
2124	29	25	23	17	17	9	7	3	10	9	8	6	6	4	3	1	24	10	7	2
2125	29	25	23	17	15	11	7	5	11	10	9	7	6	5	3	2	27	10	8	1
2126	29	25	23	17	13	11	9	7	12	11	10	8	6	5	4	3	30	9	8	1
2127	29	25	23	15	13	11	11	9	10	9	8	6	5	4	4	3	25	8	7	2
2128	29	25	21	21	19	5	3	3	7	6	5	5	4	2	1	1	16	7	6	3
2129	29	25	21	21	15	9	7	3	8	7	6	6	4	3	2	1	19	10	7	2
2130	29	25	21	21	13	9	9	5	9	8	7	7	4	3	3	2	22	7	6	3
2131	29	25	21	19	19	7	5	5	9	8	7	6	6	3	2	2	22	8	6	3
2132	29	25	21	19	17	9	7	5	10	9	8	7	6	4	3	2	25	11	9	1
2133	29	25	21	19	15	11	9	3	9	8	7	6	5	4	3	1	22	12	8	1
2134	29	25	21	19	15	9	9	7	11	10	9	8	6	4	4	3	28	8	7	2
2135	29	25	21	19	13	11	11	5	10	9	8	7	5	4	4	2	25	9	7	2
2136	29	25	21	17	17	11	7	7	8	7	6	5	5	4	2	2	20	8	6	3
2137	29	25	21	17	15	13	9	5	16	14	12	10	9	8	5	3	39	9	8	1
2138	29	25	21	17	15	11	9	9	9	8	7	6	5	4	3	3	23	9	7	2
2139	29	25	21	17	13	13	11	7	8	7	6	5	4	4	3	2	20	10	7	2
2140	29	25	19	19	17	11	9	5	10	9	7	7	6	5	3	2	25	10	7	2
2141	29	25	19	19	15	13	11	1	13	11	9	9	7	6	5	1	31	7	7	2
2142	29	25	19	19	15	11	11	7	7	6	5	5	4	3	3	2	18	9	6	3
2143	29	25	19	19	13	13	13	3	9	7	6	6	4	4	4	1	21	5	5	7
2144	29	25	19	17	17	13	11	3	8	7	6	5	5	4	3	1	20	9	7	2
2145	29	25	19	17	15	13	13	5	11	9	8	7	6	5	5	2	27	8	7	2
2146	29	23	23	21	19	5	5	1	9	7	7	6	5	2	2	1	20	6	6	3
2147	29	23	23	21	17	7	7	1	10	8	8	7	5	3	3	1	23	6	6	3
2148	29	23	23	21	13	11	7	5	11	9	9	8	5	4	3	2	26	8	7	2
2149	29	23	23	19	19	7	7	3	6	5	5	4	4	2	2	1	15	7	5	4
2150	29	23	23	19	17	9	9	1	11	9	9	7	6	4	4	1	26	6	6	3
2151	29	23	23	19	15	11	7	7	7	6	6	5	4	3	2	2	18	7	7	3
2152	29	23	23	19	13	13	9	5	6	5	5	4	3	3	2	1	15	8	6	3
2153	29	23	23	15	15	11	11	11	5	4	4	3	3	2	2	2	13	6	4	8
2154	29	23	23	15	13	13	13	9	6	5	5	4	3	3	3	2	16	7	5	7
2155	29	23	21	21	21	5	5	3	7	6	5	5	5	2	2	1	17	5	5	7
2156	29	23	21	21	17	9	9	3	8	7	6	6	5	3	3	1	20	8	7	3
2157	29	23	21	21	15	11	9	5	9	8	7	7	5	4	3	2	23	9	7	2
2158	29	23	21	19	17	11	11	1	12	10	9	8	7	5	5	1	29	7	7	2
2159	29	23	21	19	15	13	11	3	15	12	11	10	8	7	6	2	36	8	8	1
2160	29	23	21	19	15	13	9	7	12	10	9	8	7	6	4	3	30	10	8	1
2161	29	23	21	17	15	15	11	5	11	9	8	7	6	6	4	2	27	7	7	2
2162	29	23	21	17	15	13	11	9	12	10	9	8	7	6	5	4	31	10	8	1
2163	29	23	21	15	15	15	13	7	7	6	5	4	4	4	3	2	18	7	6	6
2164	29	23	19	19	19	11	11	3	7	6	5	5	5	3	3	1	18	5	5	7
2165	29	23	19	19	17	13	11	5	10	8	7	7	6	5	4	2	25	8	7	2
2166	29	23	19	17	17	13	13	7	11	9	8	7	7	5	5	3	28	6	6	3
2167	29	21	21	21	17	11	11	3	7	5	5	5	4	3	3	1	17	5	5	7
2168	29	21	21	19	15	15	9	9	9	7	7	6	5	5	3	3	23	6	5	4
2169	29	21	21	17	17	15	11	7	8	6	6	5	5	4	3	2	20	7	6	3
2170	29	21	21	17	15	13	13	11	10	8	8	7	6	5	5	4	27	7	6	3
2171	29	21	21	15	15	15	15	9	5	4	4	3	3	3	3	2	14	4	4	14
2172	29	21	19	19	15	15	11	11	7	6	5	5	4	4	3	3	19	6	5	4
2173	29	21	19	17	17	15	13	9	11	9	8	7	7	6	5	4	29	7	7	2

2174	29	19	19	19	17	17	11	9	7	5	5	5	4	4	3	2	18	5	5	7
2175	28	28	28	12	12	12	0	0	2	2	2	1	1	1	0	0	5	4	2	12
2176	28	28	28	12	12	6	6	6	4	4	4	2	2	1	1	1	10	6	3	12
2177	28	28	26	14	14	10	2	2	7	7	6	4	4	3	1	1	17	9	5	4
2178	28	28	26	14	14	8	4	4	9	9	8	5	5	3	2	2	22	9	5	4
2179	28	28	26	14	10	8	8	8	7	7	6	4	3	2	2	2	17	8	5	7
2180	28	28	24	16	16	8	4	0	5	5	4	3	3	2	1	0	12	8	5	3
2181	28	28	24	16	16	6	6	2	7	7	6	4	4	2	2	1	17	8	5	4
2182	28	28	24	16	12	12	4	4	6	6	5	4	3	3	1	1	15	9	5	4
2183	28	28	24	16	12	10	6	6	8	8	7	5	4	3	2	2	20	11	6	3
2184	28	28	24	12	12	10	10	10	6	6	5	3	3	2	2	2	15	6	4	8
2185	28	28	22	18	18	6	2	2	8	8	6	5	5	3	1	1	19	8	5	4
2186	28	28	22	18	18	4	4	4	5	5	4	3	3	1	1	1	12	8	4	8
2187	28	28	22	18	14	10	6	2	9	9	7	6	5	4	2	1	22	12	7	2
2188	28	28	22	18	14	8	8	4	6	6	5	4	3	2	2	1	15	13	6	3
2189	28	28	22	14	14	14	6	6	5	5	4	3	3	3	1	1	13	7	4	8
2190	28	28	22	14	14	12	8	8	7	7	6	4	4	3	2	2	18	9	5	4
2191	28	28	20	20	20	4	0	0	3	3	2	2	2	1	0	0	7	4	3	8
2192	28	28	20	20	20	2	2	2	6	6	4	4	4	1	1	1	14	4	3	12
2193	28	28	20	20	16	8	4	4	7	7	5	5	4	3	1	1	17	8	5	4
2194	28	28	20	20	16	6	6	6	4	4	3	3	2	1	1	1	10	9	4	8
2195	28	28	20	20	12	12	8	0	4	4	3	3	2	2	1	0	10	6	4	4
2196	28	28	20	20	12	10	10	2	8	8	6	6	4	3	3	1	20	7	5	4
2197	28	28	20	16	16	12	8	4	8	8	6	5	5	4	2	1	20	10	6	3
2198	28	28	20	16	16	10	10	6	5	5	4	3	3	2	2	1	13	11	5	4
2199	28	28	18	18	18	10	6	6	6	6	4	4	4	3	1	1	15	6	4	8
2200	28	28	18	18	18	8	8	8	3	3	2	2	2	1	1	1	8	7	3	12
2201	28	28	18	18	14	14	10	2	7	7	5	5	4	4	2	1	18	8	5	4
2202	28	28	18	18	14	12	12	4	7	7	5	5	4	3	3	1	18	9	6	4
2203	28	28	16	16	16	16	12	0	3	3	2	2	2	2	1	0	8	4	3	14
2204	28	28	16	16	16	14	14	2	6	6	4	4	4	3	3	1	16	5	4	8
2205	28	26	26	16	16	8	4	2	9	8	8	5	5	3	2	1	21	7	6	3
2206	28	26	26	16	14	10	4	4	10	9	9	6	5	4	2	2	24	8	6	3
2207	28	26	26	16	10	10	8	8	8	7	7	5	3	3	2	2	19	7	5	4
2208	28	26	26	14	10	10	10	10	6	5	5	3	2	2	2	2	14	5	4	14
2209	28	26	24	18	18	6	4	2	10	9	8	6	6	3	2	1	23	9	7	2
2210	28	26	24	18	16	8	6	2	11	10	9	7	6	4	3	1	26	11	8	1
2211	28	26	24	18	14	10	6	4	12	11	10	8	6	5	3	2	29	11	9	1
2212	28	26	24	18	12	10	8	6	13	12	11	9	6	5	4	3	32	10	8	1
2213	28	26	24	16	14	12	6	6	13	12	11	8	7	6	3	3	32	9	7	2
2214	28	26	24	16	12	12	8	8	11	10	9	7	5	5	3	3	27	8	6	3
2215	28	26	24	14	12	12	10	10	9	8	7	5	4	4	3	3	22	7	6	3
2216	28	26	22	20	20	4	2	2	8	7	6	5	5	2	1	1	18	7	6	3
2217	28	26	22	20	18	6	4	4	10	9	8	7	6	3	2	2	24	9	7	2
2218	28	26	22	20	16	8	6	4	11	10	9	8	6	4	3	2	27	12	9	1
2219	28	26	22	20	14	10	8	2	11	10	9	8	7	5	4	3	24	11	8	1
2220	28	26	22	20	14	8	8	6	12	11	10	9	6	4	4	3	30	9	7	2
2221	28	26	22	20	12	10	10	4	11	10	9	8	5	4	4	2	27	8	7	2
2222	28	26	22	18	16	10	8	4	12	11	10	8	7	5	4	2	30	13	9	1
2223	28	26	22	18	14	10	10	6	13	12	11	9	7	5	5	3	33	10	7	2
2224	28	26	22	16	16	12	8	6	10	9	8	6	6	5	3	2	25	9	8	2
2225	28	26	22	16	14	12	10	8	11	10	9	7	6	5	4	3	28	10	8	1
2226	28	26	20	20	18	8	6	6	8	7	6	6	5	3	2	2	20	9	6	3
2227	28	26	20	20	16	8	8	8	9	8	7	7	5	3	3	3	23	6	5	7
2228	28	26	20	20	14	12	10	2	11	10	8	8	6	5	4	1	27	9	8	2
2229	28	26	20	20	12	12	12	4	7	6	5	5	3	3	3	1	17	7	5	7
2230	28	26	20	18	18	10	8	6	9	8	7	6	6	4	3	2	23	10	8	2
2231	28	26	20	18	16	12	10	4	12	11	9	8	7	6	4	2	30	11	8	1
2232	28	26	20	18	16	10	10	8	10	9	8	7	6	4	4	3	26	9	7	2
2233	28	26	20	18	14	12	12	6	9	8	7	6	5	4	4	2	23	10	7	2
2234	28	26	18	18	16	14	12	2	10	9	7	7	6	5	4	1	25	8	8	2
2235	28	26	18	18	14	14	14	4	6	5	4	4	3	3	3	1	15	7	5	7
2236	28	24	24	20	20	4	4	0	5	4	4	3	3	1	1	0	11	4	4	4
2237	28	24	24	20	18	6	6	2	7	6	6	5	4	2	2	1	17	8	6	3
2238	28	24	24	20	16	8	8	0	6	5	5	4	3	2	2	0	14	5	5	3
2239	28	24	24	20	14	10	6	6	8	7	7	6	4	3	2	2	20	8	6	3

2240	28	24	24	20	12	12	8	4	7	6	6	5	3	3	2	1	17	7	6	3
2241	28	24	24	18	18	8	8	2	8	7	7	5	5	3	3	1	20	7	5	4
2242	28	24	24	18	14	12	8	6	9	8	8	6	5	4	3	2	23	8	7	2
2243	28	24	24	14	14	12	12	10	7	6	6	4	4	3	3	2	18	7	6	4
2244	28	24	22	22	20	4	4	2	8	7	6	6	5	2	2	1	19	6	6	3
2245	28	24	22	22	16	8	8	2	9	8	7	7	5	3	3	1	22	7	6	3
2246	28	24	22	22	14	10	8	4	10	9	8	8	5	4	3	2	25	8	7	2
2247	28	24	22	20	20	6	6	4	10	9	8	7	7	3	3	2	25	7	6	3
2248	28	24	22	20	18	8	8	4	11	10	9	8	7	4	4	2	28	8	7	2
2249	28	24	22	20	16	10	10	2	10	9	8	7	6	4	4	1	25	9	7	2
2250	28	24	22	20	16	10	8	6	12	11	10	9	7	5	4	3	31	9	8	1
2251	28	24	22	20	14	12	10	4	11	10	9	8	6	5	4	2	28	10	8	1
2252	28	24	22	18	16	12	8	8	10	9	8	7	6	5	3	3	26	8	7	2
2253	28	24	22	18	14	14	10	6	9	8	7	6	5	5	3	2	23	9	7	2
2254	28	24	22	16	16	12	10	10	8	7	6	5	5	4	3	3	21	8	7	3
2255	28	24	22	16	14	14	12	8	9	8	7	6	5	5	4	3	24	9	7	2
2256	28	24	20	20	18	10	10	4	12	11	9	9	8	5	5	2	31	7	6	3
2257	28	24	20	20	16	12	12	0	7	6	5	5	4	3	3	0	17	5	5	3
2258	28	24	20	20	16	12	10	6	8	7	6	6	5	4	3	2	21	10	7	2
2259	28	24	20	20	14	14	12	2	10	8	7	7	5	5	4	1	24	6	6	3
2260	28	24	20	18	18	12	12	2	9	8	7	6	6	4	4	1	23	6	6	3
2261	28	24	20	18	16	14	12	4	12	10	9	8	7	6	5	2	30	9	8	1
2262	28	24	20	18	16	12	12	8	13	11	10	9	8	6	6	4	34	8	7	2
2263	28	24	20	16	16	14	14	6	8	7	6	5	5	4	4	2	21	7	6	3
2264	28	22	22	22	22	4	4	4	4	3	3	3	3	1	1	1	10	3	3	18
2265	28	22	22	22	16	10	10	4	5	4	4	4	3	2	2	1	13	7	5	7
2266	28	22	22	20	16	12	12	2	9	7	7	6	5	4	4	1	22	6	6	3
2267	28	22	22	18	16	14	10	8	10	8	8	7	6	5	4	3	26	9	7	2
2268	28	22	22	16	16	16	12	6	5	4	4	3	3	3	2	1	13	6	5	7
2269	28	22	22	16	16	12	12	12	6	5	5	4	4	3	3	3	17	5	4	8
2270	28	22	22	16	14	14	14	10	7	6	6	5	4	4	4	3	20	6	5	7
2271	28	22	20	20	18	12	12	4	11	9	8	8	7	5	5	2	28	6	6	3
2272	28	22	20	18	18	14	12	6	12	10	9	8	8	6	5	3	31	7	7	2
2273	28	22	20	18	16	14	12	10	13	11	10	9	8	7	6	5	35	9	8	1
2274	28	22	20	16	16	16	14	8	8	7	6	5	5	4	3	3	22	6	6	6
2275	28	22	18	18	18	14	14	8	6	5	4	4	4	3	3	2	16	5	5	7
2276	28	20	20	20	16	16	10	10	5	4	4	4	3	3	2	2	14	5	4	8
2277	28	20	20	18	18	16	12	8	9	7	7	6	6	5	4	3	24	6	6	3
2278	27	27	27	15	15	9	3	3	5	5	5	3	3	2	1	1	13	8	4	8
2279	27	27	27	15	9	9	9	9	3	3	3	2	1	1	1	1	8	6	3	18
2280	27	27	25	17	17	7	5	1	8	8	7	5	5	3	2	1	20	9	6	3
2281	27	27	25	17	13	11	5	5	9	9	8	6	5	4	2	2	23	10	6	3
2282	27	27	25	17	11	11	7	7	7	7	6	5	3	3	2	2	18	9	5	4
2283	27	27	25	13	11	11	11	11	5	5	4	3	2	2	2	2	13	6	4	14
2284	27	27	23	19	19	5	3	3	6	6	5	4	4	2	1	1	15	9	5	4
2285	27	27	23	19	15	9	7	3	7	7	6	5	4	3	2	1	18	14	7	2
2286	27	27	23	19	13	9	9	5	8	8	7	6	4	3	3	2	21	11	6	3
2287	27	27	23	15	15	13	7	7	8	8	7	5	5	4	2	2	21	8	5	4
2288	27	27	23	15	13	13	9	9	6	6	5	4	3	3	2	2	16	9	5	4
2289	27	27	21	21	21	3	1	1	7	7	5	5	5	2	1	1	17	5	4	8
2290	27	27	21	21	17	7	5	5	5	5	4	4	3	2	1	1	13	10	5	4
2291	27	27	21	21	15	7	7	7	6	6	5	5	3	2	2	2	16	7	4	8
2292	27	27	21	21	13	11	9	1	9	9	7	7	5	4	3	1	23	8	6	3
2293	27	27	21	21	11	11	11	3	5	5	4	4	2	2	2	1	13	6	4	8
2294	27	27	21	17	17	11	9	5	6	6	5	4	4	3	2	1	16	12	6	3
2295	27	27	21	17	15	11	11	7	7	7	6	5	4	3	3	2	19	11	6	3
2296	27	27	19	19	19	9	7	7	4	4	3	3	3	2	1	1	11	8	4	8
2297	27	27	19	19	17	9	9	9	5	5	4	4	3	2	2	2	14	7	4	8
2298	27	27	19	19	15	13	11	3	8	8	6	6	5	4	3	1	21	10	7	3
2299	27	27	19	19	13	13	13	5	4	4	3	3	3	2	2	1	11	9	4	8
2300	27	27	17	17	17	15	13	1	7	7	5	5	5	4	3	1	19	6	5	7
2301	27	27	17	17	15	15	15	3	7	7	5	5	4	4	4	1	19	5	4	8
2302	27	25	25	19	19	5	5	1	8	7	7	5	5	2	2	1	19	6	5	4
2303	27	25	25	19	17	7	7	1	9	8	8	6	5	3	3	1	22	8	6	3
2304	27	25	25	19	13	11	7	5	10	9	9	7	5	4	3	2	25	9	7	2
2305	27	25	25	17	13	13	7	7	8	7	7	5	4	4	2	2	20	7	5	4

2306	27	25	25	13	13	13	11	11	6	5	5	3	3	3	2	2	15	6	4	8
2307	27	25	23	21	21	3	3	1	9	8	7	6	6	2	2	1	21	6	6	3
2308	27	25	23	21	19	5	5	3	11	10	9	8	7	3	3	2	27	8	7	2
2309	27	25	23	21	17	7	7	3	12	11	10	9	7	4	4	2	30	9	7	2
2310	27	25	23	21	15	9	9	1	11	10	9	8	6	4	4	1	27	8	7	2
2311	27	25	23	21	15	9	7	5	13	12	11	10	7	5	4	3	33	10	8	1
2312	27	25	23	21	13	11	9	3	12	11	10	9	6	5	4	2	30	9	8	1
2313	27	25	23	19	17	9	9	3	13	12	11	9	8	5	5	2	33	10	7	2
2314	27	25	23	19	15	11	9	5	14	13	12	10	8	6	5	3	36	11	8	1
2315	27	25	23	17	15	13	9	7	12	11	10	8	7	6	4	3	31	9	8	1
2316	27	25	23	15	15	13	11	9	10	9	8	6	6	5	4	3	26	9	8	2
2317	27	25	21	21	19	7	7	5	9	8	7	7	6	3	2	2	23	8	6	3
2318	27	25	21	21	17	9	7	7	10	9	8	8	6	4	3	3	26	7	6	3
2319	27	25	21	21	15	11	11	1	12	11	9	9	7	5	5	1	30	7	6	3
2320	27	25	21	21	13	13	11	3	8	7	6	6	4	4	3	1	20	8	6	3
2321	27	25	21	19	19	9	9	5	10	9	8	7	7	4	4	2	26	7	6	3
2322	27	25	21	19	17	11	11	3	14	13	11	10	9	6	6	2	36	8	7	2
2323	27	25	21	19	17	11	9	7	11	10	9	8	7	5	4	3	29	10	8	1
2324	27	25	21	19	15	13	11	5	10	9	8	7	6	5	4	2	26	11	8	1
2325	27	25	21	17	17	11	11	9	9	8	7	6	6	4	4	3	24	8	7	3
2326	27	25	21	17	15	13	13	7	10	9	8	7	6	5	5	3	27	9	7	2
2327	27	25	19	19	17	13	13	1	11	10	8	8	7	5	5	1	28	6	6	3
2328	27	25	19	19	15	15	13	3	7	6	5	5	4	4	3	1	18	8	6	3
2329	27	25	19	17	15	15	15	5	9	8	7	6	5	5	5	2	24	6	6	6
2330	27	23	23	23	21	3	3	3	5	4	4	4	3	1	1	1	12	4	4	11
2331	27	23	23	23	15	9	9	3	6	5	5	5	3	2	2	1	15	6	5	7
2332	27	23	23	21	21	5	5	5	7	6	6	5	5	2	2	2	18	5	4	8
2333	27	23	23	21	17	9	9	5	8	7	7	6	5	3	3	2	21	7	6	3
2334	27	23	23	21	15	11	11	3	7	6	6	5	4	3	3	1	18	8	6	3
2335	27	23	23	17	17	13	9	9	6	5	5	4	4	3	2	2	16	7	6	4
2336	27	23	23	17	15	15	11	7	7	6	6	5	4	4	3	2	19	8	6	3
2337	27	23	23	15	15	13	13	11	9	8	8	6	6	5	5	4	26	6	5	4
2338	27	23	21	21	17	11	11	5	9	8	7	7	6	4	4	2	24	8	6	3
2339	27	23	21	21	15	13	13	1	11	9	8	8	6	5	5	1	27	6	6	3
2340	27	23	21	19	17	13	13	3	13	11	10	9	8	6	6	2	33	7	7	2
2341	27	23	21	19	17	13	11	7	14	12	11	10	9	7	6	4	37	9	8	1
2342	27	23	21	17	17	15	13	5	9	8	7	6	6	5	4	2	24	8	7	2
2343	27	23	21	17	17	13	11	11	9	8	7	6	6	5	4	4	25	7	6	3
2344	27	23	21	17	15	15	13	9	10	9	8	7	6	6	5	4	28	8	7	2
2345	27	23	19	19	17	13	13	9	8	7	6	6	5	4	4	3	22	7	6	3
2346	27	23	19	17	17	15	15	7	9	8	7	6	6	5	5	3	25	6	6	3
2347	27	21	21	19	19	13	13	5	9	7	7	6	6	4	4	2	23	5	5	4
2348	27	21	21	19	17	15	11	9	11	9	9	8	7	6	5	4	30	8	7	2
2349	27	21	21	17	17	13	7	7	6	5	5	4	4	4	3	2	17	5	5	7
2350	27	21	19	19	19	15	13	7	7	6	5	5	5	4	3	2	19	6	6	6
2351	26	26	26	18	18	6	6	0	3	3	3	2	2	1	1	0	8	6	3	8
2352	26	26	26	18	12	12	6	6	4	4	4	3	2	2	1	1	11	8	4	8
2353	26	26	26	12	12	12	12	12	2	2	2	1	1	1	1	1	6	5	2	31
2354	26	26	24	20	20	4	4	2	7	7	6	5	5	2	2	1	18	8	5	4
2355	26	26	24	20	16	8	8	2	8	8	7	6	5	3	3	1	21	11	6	3
2356	26	26	24	20	14	10	8	4	9	9	8	7	5	4	3	2	24	12	7	2
2357	26	26	24	16	14	14	8	8	7	7	6	5	4	4	2	2	19	8	5	4
2358	26	26	24	14	14	14	10	10	5	5	4	3	3	3	2	2	14	8	4	8
2359	26	26	22	22	22	2	2	0	4	4	3	3	3	3	1	0	10	4	3	8
2360	26	26	22	22	18	6	6	4	6	6	5	5	4	2	2	1	16	9	5	4
2361	26	26	22	22	16	8	6	6	7	7	6	6	4	3	2	2	19	8	5	4
2362	26	26	22	22	14	10	10	0	5	5	4	4	3	2	2	0	13	6	4	4
2363	26	26	22	22	12	12	10	2	6	6	5	5	3	3	2	1	16	7	5	4
2364	26	26	22	18	18	10	10	4	7	7	6	5	5	3	3	1	19	9	5	4
2365	26	26	22	18	16	12	10	6	8	8	7	6	5	4	3	2	22	12	7	2
2366	26	26	22	16	16	12	12	8	6	6	5	4	4	3	3	2	17	10	5	4
2367	26	26	20	20	20	8	8	6	5	5	4	4	4	2	2	1	14	7	4	8
2368	26	26	20	20	18	10	8	8	6	6	5	5	4	3	2	2	17	8	5	4
2369	26	26	20	20	16	12	12	2	9	9	7	7	6	4	4	1	24	8	5	4
2370	26	26	20	20	14	14	12	4	5	5	4	4	3	3	2	1	14	10	5	4
2371	26	26	20	18	18	10	10	10	7	7	6	5	5	3	3	3	20	6	4	8

2372	26	26	20	18	14	14	14	6	7	7	6	5	4	4	4	2	20	8	5	7
2373	26	26	18	18	18	14	14	0	4	4	3	3	3	2	2	0	11	4	3	8
2374	26	26	18	18	16	16	14	2	8	8	6	6	5	5	4	1	22	6	5	4
2375	26	26	18	16	16	16	16	4	5	5	4	3	3	3	3	1	14	5	4	14
2376	26	24	24	22	22	2	2	2	6	5	5	4	4	1	1	1	14	4	4	8
2377	26	24	24	22	20	4	4	4	8	7	7	6	5	2	2	2	20	6	5	7
2378	26	24	24	22	16	8	8	4	9	8	8	7	5	3	3	2	23	8	6	3
2379	26	24	24	22	14	10	10	2	8	7	7	6	4	3	3	1	20	7	6	3
2380	26	24	24	20	16	10	10	4	10	9	9	7	6	4	4	2	26	9	6	3
2381	26	24	24	16	16	14	10	8	8	7	7	5	5	4	3	2	21	8	7	3
2382	26	24	24	14	14	14	12	12	8	7	7	5	5	5	4	4	23	5	4	8
2383	26	24	22	22	20	6	6	6	10	9	8	8	7	3	3	3	26	6	5	7
2384	26	24	22	22	18	8	8	6	11	10	9	9	7	4	4	3	29	7	6	3
2385	26	24	22	22	14	12	12	2	9	8	7	7	5	4	4	1	23	8	6	3
2386	26	24	22	20	18	10	10	6	12	11	10	9	8	5	5	3	32	8	7	2
2387	26	24	22	20	16	12	12	4	11	10	9	8	7	5	5	2	29	9	7	2
2388	26	24	22	18	18	12	10	8	10	9	8	7	7	5	4	3	27	9	8	2
2389	26	24	22	18	16	14	12	6	11	10	9	8	7	6	5	3	30	10	8	1
2390	26	24	22	16	16	14	12	10	12	11	10	8	8	7	6	5	34	8	7	2
2391	26	24	20	20	16	14	14	2	8	7	6	6	5	4	4	1	21	8	6	3
2392	26	24	20	18	18	12	12	10	10	9	8	7	7	5	5	4	28	7	6	3
2393	26	24	20	18	16	16	14	4	10	9	8	7	6	6	5	2	27	7	7	2
2394	26	24	20	18	16	14	14	8	11	10	9	8	7	6	6	4	31	8	7	2
2395	26	24	18	18	16	16	16	6	7	6	5	5	4	4	4	2	19	5	5	7
2396	26	22	22	22	14	14	14	0	4	3	3	3	2	2	2	0	10	3	3	11
2397	26	22	22	20	18	12	12	6	11	9	9	8	7	5	5	3	29	7	6	3
2398	26	22	22	18	18	14	14	4	6	5	5	4	4	3	3	1	16	6	5	4
2399	26	22	22	18	18	14	10	10	7	6	6	5	5	4	3	3	20	6	5	4
2400	26	22	22	18	16	16	12	8	8	7	7	6	5	5	4	3	23	7	6	3
2401	26	22	20	20	18	14	12	8	9	8	7	7	6	5	4	3	25	8	7	2
2402	26	22	20	18	18	16	14	6	10	9	8	7	7	6	5	3	28	7	7	2
2403	26	20	20	20	20	14	14	6	4	3	3	3	3	2	2	1	11	4	4	14
2404	25	25	25	21	21	3	3	3	4	4	4	3	3	1	1	1	11	6	3	12
2405	25	25	25	21	15	9	9	3	5	5	5	4	3	2	2	1	14	10	5	7
2406	25	25	25	15	15	15	9	9	3	3	3	2	2	2	1	1	9	7	3	12
2407	25	25	25	13	13	13	13	13	3	3	3	2	2	2	2	2	10	4	2	31
2408	25	25	23	23	23	1	1	1	5	5	4	4	4	1	1	1	13	4	3	12
2409	25	25	23	23	19	5	5	5	7	7	6	6	5	2	2	2	19	7	4	8
2410	25	25	23	23	17	7	7	5	8	8	7	7	5	3	3	2	22	8	5	4
2411	25	25	23	23	13	11	11	1	7	7	6	6	4	3	3	1	19	7	5	4
2412	25	25	23	19	17	11	11	5	9	9	8	7	6	4	4	2	25	10	6	3
2413	25	25	23	17	17	13	11	7	7	7	6	5	5	4	3	2	20	11	6	3
2414	25	25	23	15	15	15	11	11	6	6	5	4	4	4	3	3	18	7	4	8
2415	25	25	21	21	21	7	7	7	6	6	5	5	5	2	2	2	17	5	3	12
2416	25	25	21	21	19	9	9	7	7	7	6	6	5	3	3	2	20	8	5	4
2417	25	25	21	21	15	13	13	3	6	6	5	5	4	3	3	1	17	10	5	4
2418	25	25	21	19	19	11	9	9	8	8	7	6	6	4	3	3	23	7	5	4
2419	25	25	21	19	15	15	13	5	8	8	7	6	5	5	4	2	23	9	6	3
2420	25	25	21	17	17	13	13	9	7	7	6	5	5	4	4	3	21	9	5	4
2421	25	25	19	19	19	11	11	11	4	4	3	3	3	2	2	2	12	5	3	12
2422	25	25	19	19	17	15	15	1	9	9	7	7	6	5	5	1	25	6	5	4
2423	25	25	19	19	15	15	15	7	5	5	4	4	3	3	3	2	15	7	4	8
2424	25	25	19	17	17	17	15	3	6	6	5	4	4	4	3	1	17	6	5	7
2425	25	25	17	17	17	17	17	5	3	3	2	2	2	2	2	1	9	4	3	27
2426	25	23	23	23	19	7	7	7	6	5	5	5	4	2	2	2	16	5	4	11
2427	25	23	23	23	13	13	13	1	6	5	5	5	3	3	3	1	16	5	4	11
2428	25	23	23	19	19	11	11	7	7	6	6	5	5	3	3	2	19	7	6	4
2429	25	23	23	19	17	13	13	5	8	7	7	6	5	4	4	2	22	8	6	3
2430	25	23	23	17	17	15	11	9	10	9	9	7	7	6	5	4	29	7	6	3
2431	25	23	21	21	15	15	15	1	9	8	7	7	5	5	5	1	24	5	5	7
2432	25	23	21	19	19	13	11	9	11	10	9	8	8	6	5	4	31	8	7	2
2433	25	23	21	19	17	15	15	3	11	10	9	8	7	6	6	2	30	7	7	2
2434	25	23	21	19	17	15	13	7	12	11	10	9	8	7	6	4	34	9	8	1
2435	25	23	19	19	17	17	15	5	8	7	6	6	5	5	4	2	22	6	6	3
2436	25	21	21	21	19	13	13	7	6	5	5	5	4	3	3	2	17	6	5	7
2437	25	21	21	19	19	15	15	5	7	6	6	5	5	4	4	2	20	5	5	4

2438	24	24	24	24	24	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	3	2	1	31
2439	24	24	24	24	18	6	6	6	3	3	3	3	2	1	1	1	9	6	3	18
2440	24	24	24	24	12	12	12	0	2	2	2	2	1	1	1	0	6	4	2	18
2441	24	24	24	18	18	12	12	6	4	4	4	3	3	2	2	1	12	9	4	8
2442	24	24	24	16	16	16	10	10	4	4	4	3	3	3	2	2	13	6	3	12
2443	24	24	22	22	20	8	8	8	8	8	7	7	6	3	3	3	23	6	4	8
2444	24	24	22	22	14	14	14	2	7	7	6	6	4	4	4	1	20	7	4	8
2445	24	24	22	20	20	10	10	8	9	9	8	7	7	4	4	3	26	7	5	4
2446	24	24	22	20	16	14	14	4	9	9	8	7	6	5	5	2	26	9	6	3
2447	24	24	22	18	18	14	12	8	8	8	7	6	6	5	4	3	24	10	6	3
2448	24	24	20	20	20	12	10	10	5	5	4	4	4	3	2	2	15	6	4	8
2449	24	24	20	20	16	16	16	0	5	5	4	4	3	3	3	0	14	4	3	8
2450	24	24	20	20	16	16	14	6	6	6	5	5	4	4	3	2	18	8	5	4
2451	24	24	20	18	18	16	16	2	7	7	6	5	5	4	4	1	20	6	5	4
2452	24	24	18	18	18	18	16	4	4	4	3	3	3	3	2	1	12	5	4	14
2453	24	22	22	20	20	12	12	8	8	7	7	6	6	4	4	3	23	6	5	4
2454	24	22	22	20	18	14	14	6	9	8	8	7	6	5	5	3	26	7	6	3
2455	24	22	22	20	16	16	16	2	7	6	6	5	4	4	4	1	19	5	5	7
2456	24	22	20	20	18	16	16	4	9	8	7	7	6	5	5	2	25	6	6	3
2457	23	23	23	21	21	9	9	9	5	5	5	4	4	2	2	2	15	5	3	12
2458	23	23	23	21	15	15	15	3	5	5	5	4	3	3	3	1	15	7	4	11
2459	23	23	23	19	19	13	13	7	5	5	5	4	4	3	3	2	16	8	4	8
2460	23	23	21	21	21	11	11	9	6	6	5	5	5	3	3	2	18	6	4	8
2461	23	23	21	21	17	15	15	5	7	7	6	6	5	4	4	2	21	8	5	4
2462	23	23	21	19	17	17	17	1	8	8	7	6	5	5	5	1	23	6	5	7
2463	23	23	19	19	19	17	17	3	5	5	4	4	4	3	3	1	15	5	4	8
2464	23	21	21	21	17	17	17	3	5	4	4	4	3	3	3	1	14	4	4	11
2465	22	22	22	22	22	10	10	10	2	2	2	2	2	1	1	1	7	4	2	31
2466	22	22	22	22	16	16	16	4	3	3	3	3	2	2	2	1	10	6	3	18
2467	22	22	22	18	18	18	18	0	3	3	3	2	2	2	2	0	9	3	2	18
2468	22	22	20	20	18	18	18	2	6	6	5	5	4	4	4	1	18	5	4	8
2469	21	21	21	19	19	19	19	1	4	4	4	3	3	3	3	1	13	4	3	18
2470	20	20	20	20	20	20	20	0	1	1	1	1	1	1	1	0	4	2	1	34

Unclassified
Security Classification

DOCUMENT CONTROL DATA - R&D (Security classification of title, body of abstract and indexing annotation must be entered when the overall report is classified)		
1. ORIGINATING ACTIVITY (Corporate author) RCA Laboratories Radio Corporation of America Princeton, New Jersey		2a. REPORT SECURITY CLASSIFICATION Unclassified 2b. GROUP
3. REPORT TITLE THRESHOLD FUNCTIONS THROUGH $n = 7$		
4. DESCRIPTIVE NOTES (Type of report and inclusive dates) Scientific Report No. 7		
5. AUTHOR(S) (Last name, first name, initial) Winder, R. O.		
6. REPORT DATE October, 1964	7a. TOTAL NO. OF PAGES 44	7b. NO. OF REFS 11
8a. CONTRACT OR GRANT NO. AF19(604)-8423 b. PROJECT NO. 5632 c. Task No. 563202 d.	9a. ORIGINATOR'S REPORT NUMBER(S) 9b. OTHER REPORT NO(S) (Any other numbers that may be assigned this report)	
10. AVAILABILITY/LIMITATION NOTICES Qualified users may request copies of this report from DDC.		
11. SUPPLEMENTARY NOTES	12. SPONSORING MILITARY ACTIVITY Air Force Cambridge Research Labs. Office of Aerospace Research Bedford, Massachusetts	
13. ABSTRACT This report is an enumeration of the 2470 self-dual eight-argument positive canonical threshold functions, each specified by its Chow parameters, each listed with its minimal 1-realization, and each accompanied by statistics on the number of extremals and iterations involved in its solution, together with a coded indication of its symmetry. The table is ordered lexicographically by the Chow parameters to facilitate test-synthesis by table look-up.		

DD FORM 1 JAN 64 1473

Unclassified
Security Classification

Unclassified
Security Classification

14. KEY WORDS	LINK A		LINK B		LINK C	
	ROLE	WT	ROLE	WT	ROLE	WT
Threshold Logic						
Canonical Threshold Functions						
Chow Parameters						
Artificial Intelligence						
Bionics						
Computer Logic						

INSTRUCTIONS

1. **ORIGINATING ACTIVITY:** Enter the name and address of the contractor, subcontractor, grantee, Department of Defense activity or other organization (*corporate author*) issuing the report.
- 2a. **REPORT SECURITY CLASSIFICATION:** Enter the overall security classification of the report. Indicate whether "Restricted Data" is included. Marking is to be in accordance with appropriate security regulations.
- 2b. **GROUP:** Automatic downgrading is specified in DoD Directive 5200.10 and Armed Forces Industrial Manual. Enter the group number. Also, when applicable, show that optional markings have been used for Group 3 and Group 4 as authorized.
3. **REPORT TITLE:** Enter the complete report title in all capital letters. Titles in all cases should be unclassified. If a meaningful title cannot be selected without classification, show title classification in all capitals in parenthesis immediately following the title.
4. **DESCRIPTIVE NOTES:** If appropriate, enter the type of report, e.g., interim, progress, summary, annual, or final. Give the inclusive dates when a specific reporting period is covered.
5. **AUTHOR(S):** Enter the name(s) of author(s) as shown on or in the report. Enter last name, first name, middle initial. If military, show rank and branch of service. The name of the principal author is an absolute minimum requirement.
6. **REPORT DATE:** Enter the date of the report as day, month, year; or month, year. If more than one date appears on the report, use date of publication.
- 7a. **TOTAL NUMBER OF PAGES:** The total page count should follow normal pagination procedures, i.e., enter the number of pages containing information.
- 7b. **NUMBER OF REFERENCES:** Enter the total number of references cited in the report.
- 8a. **CONTRACT OR GRANT NUMBER:** If appropriate, enter the applicable number of the contract or grant under which the report was written.
- 8b, 8c, & 8d. **PROJECT NUMBER:** Enter the appropriate military department identification, such as project number, subproject number, system numbers, task number, etc.
- 9a. **ORIGINATOR'S REPORT NUMBER(S):** Enter the official report number by which the document will be identified and controlled by the originating activity. This number must be unique to this report.
- 9b. **OTHER REPORT NUMBER(S):** If the report has been assigned any other report numbers (*either by the originator or by the sponsor*), also enter this number(s).
10. **AVAILABILITY/LIMITATION NOTICES:** Enter any limitations on further dissemination of the report, other than those

imposed by security classification, using standard statements such as:

- (1) "Qualified requesters may obtain copies of this report from DDC."
- (2) "Foreign announcement and dissemination of this report by DDC is not authorized."
- (3) "U. S. Government agencies may obtain copies of this report directly from DDC. Other qualified DDC users shall request through _____."
- (4) "U. S. military agencies may obtain copies of this report directly from DDC. Other qualified users shall request through _____."
- (5) "All distribution of this report is controlled. Qualified DDC users shall request through _____."

If the report has been furnished to the Office of Technical Services, Department of Commerce, for sale to the public, indicate this fact and enter the price, if known.

11. **SUPPLEMENTARY NOTES:** Use for additional explanatory notes.

12. **SPONSORING MILITARY ACTIVITY:** Enter the name of the departmental project office or laboratory sponsoring (*paying for*) the research and development. Include address.

13. **ABSTRACT:** Enter an abstract giving a brief and factual summary of the document indicative of the report, even though it may also appear elsewhere in the body of the technical report. If additional space is required, a continuation sheet shall be attached.

It is highly desirable that the abstract of classified reports be unclassified. Each paragraph of the abstract shall end with an indication of the military security classification of the information in the paragraph, represented as (TS), (S), (C), or (U).

There is no limitation on the length of the abstract. However, the suggested length is from 150 to 225 words.

14. **KEY WORDS:** Key words are technically meaningful terms or short phrases that characterize a report and may be used as index entries for cataloging the report. Key words must be selected so that no security classification is required. Identifiers, such as equipment model designation, trade name, military project code name, geographic location, may be used as key words but will be followed by an indication of technical context. The assignment of links, rules, and weights is optional.

Unclassified
Security Classification