

**BEST SOLUTIONS OF TAILLARD'S INSTANCES FOR THE FLOW
SHOP WITH BLOCKIN TO MINIMIZE THE TOTAL FLOW TIME**

Ramon Companys and Imma Ribas (November 2013)

Introduction

Many industrial systems can be modelled as a flow shop with zero capacity buffers between two consecutive machines. In this type of productive configuration, a machine can be blocked by the job that it has processed if the next machine is not available. Therefore, an accurate scheduling is necessary to avoid or to minimise the blocking and idle time of machines.

In the $F_m | \text{block} | \sum C_i$ problem, there are n jobs that have to be processed in m machines. All jobs follow the same route on the machines, which imply that a job sequence determined for machine 1 is kept on all machines as well. The processing time of job $i \in \{1, 2, \dots, n\}$ on machine $j, j \in \{1, 2, \dots, m\}$, is $p_{j,i} > 0$.

The literature regarding flow shop with blocking is not as extensive as the literature of permutation flow shop problem but, in recent years, there has been an increase in the number of published papers which deal with the blocking flow shop problem for makespan minimization.

However, little research has been done on total flow time criterion. Therefore, it is interesting to increase the research in order to develop efficient heuristics for this problem.

In this report, we summarize the new best solutions, most of them found during our research, for the Taillard instances. These instances are normally used to test the algorithms and the update of the best solution is necessary as a basis for comparison in future research.

Taillard's test-bed is composed of 120 instances, 12 sets of 10 instances each, from 20 jobs and 5 machines to 500 jobs and 20 machines where $n \in \{20, 50, 100, 200, 500\}$ and $m \in \{5, 10, 20\}$, but not all combinations are available. In particular, the sets 200x5, 500x5 and 500x10 are missing, therefore, these have been added these problem sets as in Pan, Q., & Ruiz, R. (2012). Local search methods for the flowshop scheduling problem with flowtime minimization. *European Journal of Operational Research*, 222(1), 31-43.

Next, we show a table with the values and later, the associate sequences.

Set	Best	Set	Best	Set	Best
20x5		20x10		20x20	
1	14953	11	22358	21	34683
2	16343	12	23881	22	32855
3	14297	13	20873	23	34825
4	16483	14	19916	24	33006
5	14212	15	20196	25	35328
6	14624	16	20126	26	33720
7	14936	17	19471	27	33992
8	15193	18	21330	28	33388
9	15544	19	21585	29	34798
10	14392	20	22582	30	33174
50x5		50x10		50x20	
31	72672	41	99674	51	136865
32	78140	42	95608	52	129958
33	72913	43	91791	53	127617
34	77399	44	98454	54	131889
35	78353	45	98164	55	130967
36	75402	46	97246	56	131760
37	73842	47	99953	57	134217
38	73442	48	98027	58	132990
39	70871	49	96708	59	132599
40	78729	50	98019	60	135710
100x5		100x10		100x20	
61	288627	71	354524	81	425304
62	280491	72	335609	82	436360
63	276576	73	344090	83	430463
64	261278	74	359491	84	432344
65	274638	75	338537	85	427150
66	267554	76	327254	86	430417
67	275823	77	336360	87	437739
68	269872	78	343368	88	440950
69	285428	79	344503	89	432042
70	282828	80	347845	90	437785
200x10		200x20		500x20	
91	1282396	101	1502049	111	8733885
92	1284743	102	1542868	112	8854894
93	1283521	103	1556987	113	8793747
94	1283126	104	1549491	114	8839615
95	1283888	105	1514650	115	8797812
96	1252880	106	1530159	116	8849661
97	1304158	107	1532090	117	8786821
98	1304187	108	1547372	118	8808920
99	1279766	109	1527564	119	8792132
100	1278516	110	1537351	120	8862934
200x5		500x5		500x10	
121	1077132	131	6390125	141	7556997
122	1026709	132	6418782	142	7673115
123	1066136	133	6467532	143	7630163
124	1051122	134	6336622	144	7627243
125	1065882	135	6374245	145	7507780
126	1028241	136	6286829	146	7538161
127	1083187	137	6268190	147	7513119
128	1051034	138	6360466	148	7577516
129	1065897	139	6329512	149	7551199
130	1039941	140	6321622	150	7637538

Sequences:

For each instance, it is indicated, in the first row, the instance number, n, m and the total flow time.

1 20 5 14953

3 17 9 15 14 16 1 2 13 12 11 8 19 6 5 10 7 20 4 18

2 20 5 16343

14 15 12 10 8 19 4 3 17 5 2 16 18 6 20 7 9 1 11 13

3 20 5 14297

3 15 14 10 19 11 6 8 4 13 16 20 5 9 2 1 18 7 17 12

4 20 5 16483

13 18 16 14 3 20 9 17 4 8 19 6 11 10 1 5 12 15 7 2

5 20 5 14212

3 12 20 5 8 10 19 1 4 18 17 14 7 15 13 9 16 6 11 2

6 20 5 14624

14 2 20 17 5 3 8 1 11 13 16 19 4 18 6 7 12 15 10 9

7 20 5 14936

10 14 2 15 16 17 18 1 19 5 7 4 20 9 12 13 11 3 8 6

8 20 5 15193

12 6 17 16 9 1 15 2 14 4 3 13 5 20 11 10 18 19 7 8

9 20 5 15544

4 10 2 20 14 5 15 12 16 7 8 18 17 19 13 6 11 3 9 1

10 20 5 14392

11 9 12 7 19 15 13 5 16 1 2 18 4 20 17 6 10 14 3 8

11 20 10 22358

18 5 3 4 1 2 9 17 15 12 7 6 14 16 20 10 11 13 19 8

12 20 10 23881

12 13 17 19 10 14 4 6 18 9 11 15 1 3 20 7 8 16 2 5

13 20 10 20873

4 3 17 9 19 5 15 6 1 20 10 18 8 2 14 12 7 11 13 16

14 20 10 19916

18 11 13 20 19 7 10 9 4 17 15 8 5 6 1 3 12 14 2 16

15 20 10 20196

16 8 4 5 9 10 11 17 3 2 18 14 13 6 1 20 15 12 7 19

16 20 10 20126

18 8 3 16 11 12 20 15 10 9 7 4 2 1 5 14 6 13 19 17

17 20 10 19471

19 4 7 10 11 3 6 17 13 8 15 5 16 20 18 1 9 12 14 2
18 20 10 21330
7 17 15 4 10 3 20 8 19 13 16 14 1 5 6 11 18 2 12 9

19 20 10 21585
14 6 8 11 12 20 1 3 9 16 13 18 7 15 4 19 17 10 5 2

20 20 10 22582
12 17 14 19 5 16 4 6 13 9 3 2 15 1 11 20 18 7 10 8

21 20 20 34683
19 16 18 5 10 14 4 3 7 9 15 6 1 20 2 17 11 12 13 8

22 20 20 32855
18 15 5 20 1 2 9 12 13 17 8 19 11 7 10 4 6 14 3 16

23 20 20 34825
2 20 8 4 7 11 1 12 14 19 3 17 6 13 9 16 15 18 10 5

24 20 20 33006
14 16 11 8 4 6 3 2 18 13 5 20 12 15 1 7 19 10 9 17

25 20 20 35328
9 18 14 19 12 4 20 16 17 7 15 5 11 6 8 13 3 10 1 2

26 20 20 33720
14 13 8 1 2 5 4 19 18 6 11 20 3 16 9 17 15 10 7 12

27 20 20 33992
17 10 4 6 15 14 12 9 19 5 3 2 20 8 13 7 11 16 1 18

28 20 20 33388
2 16 1 4 15 18 5 6 9 13 12 8 11 7 20 17 3 19 14 10

29 20 20 34798
1 8 6 7 13 4 15 11 14 12 3 20 10 16 5 19 9 2 17 18

30 20 20 33174
3 7 9 6 13 4 16 2 5 17 18 1 8 20 11 15 19 12 14 10

31 50 5 72672
10 31 39 49 12 46 30 36 48 38 37 17 24 3 13 2 50 40 20 23 6 41 44 35 1
32 26 11 33 7 19 18 5 21 25 47 8 42 16 4 29 34 22 15 43 9 28 27 14 45

32 50 5 78140
50 49 38 10 37 36 11 18 3 5 6 28 15 47 42 8 21 33 34 23 2 14 7 44 29
39 30 31 43 20 32 45 13 22 25 9 17 41 35 1 16 19 40 46 4 12 27 26 48 24

33 50 5 72913
8 22 15 37 39 26 49 2 3 28 6 12 18 16 23 25 21 36 41 27 4 7 14 34 1
29 48 30 31 35 19 46 45 9 17 10 11 20 24 5 44 33 43 40 38 47 32 13 50 42

34 50 5 77399
42 30 50 22 23 9 37 2 6 49 28 26 12 39 31 44 27 46 15 18 14 4 21 35 16

24 25 19 43 38 13 7 41 45 40 32 3 36 5 20 47 48 29 11 1 34 33 10 17 8

35 50 5 78353

46 48 9 42 44 7 39 18 50 33 29 3 13 27 10 34 20 28 5 24 32 30 19 36 49
31 16 4 25 8 17 45 41 21 40 38 35 12 22 37 6 23 14 1 43 15 26 11 2 47

36 50 5 75402

4 21 1 31 33 40 29 22 28 47 9 5 25 16 12 24 11 41 35 14 27 46 20 30 48
43 8 32 36 6 50 3 37 19 42 26 34 39 44 10 38 7 15 23 18 13 2 49 17 45

37 50 5 73842

27 28 8 47 25 19 41 22 1 5 16 38 43 20 15 4 36 45 42 34 30 40 24 23 50
37 14 18 17 7 2 49 39 29 46 6 12 31 3 26 13 21 9 10 32 44 48 35 11 33

38 50 5 73442

34 47 38 4 21 40 7 2 23 35 10 31 30 36 13 17 1 49 27 15 26 9 50 14 25
18 37 11 22 5 8 19 39 42 3 20 33 46 24 29 43 41 6 28 44 12 16 32 48 45

39 50 5 70871

46 14 17 29 13 10 50 8 12 45 1 3 4 31 28 9 24 7 34 32 16 43 44 47 2
37 6 22 40 18 26 41 39 21 27 15 42 11 20 38 5 35 49 25 36 48 30 23 19 33

40 50 5 78729

6 50 21 43 34 19 36 23 31 44 30 20 18 1 11 42 25 32 27 33 49 12 45 3 26
37 29 28 48 8 35 16 7 17 40 15 10 9 22 4 39 47 46 13 41 24 38 14 2 5

41 50 10 99674

42 44 33 18 37 34 19 24 21 27 28 13 30 1 20 7 49 26 10 48 4 8 47 46 43
35 12 6 39 32 14 38 3 36 31 29 40 22 23 2 25 11 45 16 50 41 17 9 5 15

42 50 10 95608

35 50 46 1 7 17 45 10 38 26 28 42 44 22 9 14 3 24 48 49 23 31 33 25 11
47 27 40 5 30 13 15 6 37 20 18 36 41 2 19 4 32 12 39 34 43 29 21 8 16

43 50 10 91791

24 4 28 39 49 8 15 37 19 16 27 12 14 18 2 3 32 11 46 36 35 23 31 25 26
1 17 9 10 45 7 21 34 22 29 5 30 40 48 6 41 33 43 13 47 50 44 42 20 38

44 50 10 98454

20 5 10 28 19 9 33 29 39 13 7 44 34 18 8 37 17 42 41 48 27 40 16 31 23
11 36 45 50 46 1 2 22 49 24 3 32 21 4 30 12 26 25 35 15 43 6 38 14 47

45 50 10 98164

6 10 42 25 31 1 23 50 30 29 36 48 44 21 43 34 35 33 9 46 40 49 26 37 19
18 12 45 2 39 7 20 3 41 24 47 15 14 4 13 17 22 32 27 8 28 11 5 16 38

46 50 10 97246

3 24 42 5 23 26 11 47 45 17 31 44 37 15 28 35 40 39 27 34 49 12 32 33 20
38 25 14 16 7 21 19 1 29 18 41 6 22 10 50 8 4 43 13 30 9 46 36 2 48

47 50 10 99953

41 33 17 40 46 26 48 27 6 2 20 13 11 31 18 23 21 22 36 34 37 49 28 15 35
45 3 42 25 38 30 44 7 9 43 8 10 32 29 12 24 1 14 19 5 47 16 39 4 50

48 50 10 98027

21 28 41 26 11 7 14 13 39 15 31 32 9 5 38 3 35 20 24 8 17 30 34 43 29
36 1 44 37 45 33 48 4 12 23 40 42 47 22 19 6 18 46 49 16 25 27 2 10 50

49 50 10 96708

33 44 47 36 49 28 25 10 29 13 38 50 45 30 40 22 27 34 7 24 20 9 37 5 6
42 21 35 19 12 1 26 31 39 32 8 15 23 46 41 18 16 11 48 17 14 43 2 4 3

50 50 10 98019

49 38 21 41 14 27 2 15 10 19 4 28 8 44 9 29 40 33 45 17 13 24 42 12 39
6 1 48 23 47 7 37 22 46 32 16 34 3 43 50 36 30 5 18 26 11 31 20 25 35

51 50 20 136865

20 15 44 43 8 45 11 12 37 28 36 14 38 17 39 5 9 2 27 50 29 21 46 40 30
24 49 31 41 47 32 13 33 19 26 4 34 48 10 3 1 7 22 42 18 16 35 6 25 23

52 50 20 129958

32 49 20 41 8 36 19 39 34 47 31 40 6 29 35 7 26 38 30 18 50 46 33 5 42
14 23 25 4 17 11 13 43 48 2 28 45 12 1 21 24 27 9 22 16 10 3 44 15 37

53 50 20 127617

24 4 28 49 36 15 37 19 11 10 7 31 23 16 2 1 3 30 14 8 25 12 35 27 26
33 9 18 40 44 21 6 41 29 13 43 22 46 5 45 17 50 39 34 47 38 42 20 48 32

54 50 20 131889

14 19 47 1 11 13 23 34 40 38 8 36 48 39 25 37 44 50 18 12 7 45 30 20 43
49 9 21 46 2 15 17 24 42 4 5 16 41 32 35 31 29 3 26 27 28 22 6 10 33

55 50 20 130967

40 4 48 24 47 35 25 46 11 5 28 7 43 16 19 15 17 37 26 23 20 49 45 31 50
39 30 36 42 13 34 44 6 9 29 1 33 27 41 38 10 21 32 3 2 12 14 22 8 18

56 50 20 131760

14 33 5 47 26 3 11 17 15 42 4 39 12 13 9 49 6 41 38 27 29 24 19 31 8
46 1 2 18 37 50 21 20 44 48 16 23 7 34 36 32 22 35 25 28 30 45 43 10 40

57 50 20 134217

4 12 10 38 32 35 40 17 15 2 9 5 26 43 42 48 47 18 45 39 11 13 20 1 37
31 41 24 30 44 27 36 6 25 16 8 23 21 22 34 14 49 29 46 28 33 7 19 3 50

58 50 20 132990

32 33 39 6 8 48 1 37 36 19 2 22 30 50 31 42 7 43 12 29 23 15 13 28 38
45 26 4 9 3 20 21 14 47 25 40 11 18 41 16 49 27 24 46 34 5 17 44 10 35

59 50 20 132599

37 14 44 29 15 27 41 31 22 1 50 30 43 45 35 39 6 38 20 4 48 11 23 9 47
5 16 21 3 8 2 17 32 12 26 24 42 19 25 34 13 33 36 40 10 7 46 28 18 49

60 50 20 135710

12 32 18 38 1 19 8 48 20 6 43 10 39 41 16 22 14 2 30 31 11 49 15 7 21
3 23 40 13 46 4 33 17 29 42 28 5 9 44 36 26 24 35 25 47 50 37 27 45 34

61 100 5 288627

10 19 20 60 46 5 30 50 29 1 84 72 56 59 96 33 66 55 83 71 93 77 26 65 80
34 47 82 24 85 58 95 3 36 64 23 68 87 40 16 13 61 35 12 62 7 14 42 98 28
21 97 99 90 38 89 4 32 49 74 52 79 18 51 76 6 53 94 31 8 92 54 75 39 15

69 2 17 25 63 88 44 22 11 57 48 86 67 45 78 73 9 27 43 100 91 37 41 81 70

62 100 5 280491

88 33 79 15 69 83 16 8 45 53 76 29 31 100 39 19 40 61 52 65 86 46 37 56 93
5 80 68 98 77 43 90 20 58 28 50 99 10 34 92 25 89 27 14 51 82 1 75 36 97
6 60 78 94 72 17 42 66 24 70 91 67 23 41 13 47 96 54 48 57 9 26 59 12 85
81 71 95 18 38 32 84 63 62 35 7 22 55 73 64 30 21 87 2 3 74 11 4 49 44

63 100 5 276576

55 68 23 42 2 38 43 1 6 28 86 18 57 61 96 41 60 16 13 26 51 11 12 14 70
17 39 31 94 82 30 93 7 64 67 71 97 58 10 90 48 40 62 44 79 88 34 89 32 75
52 85 65 100 77 36 5 19 25 53 76 95 91 45 33 22 56 49 59 21 24 83 80 99 69
74 4 73 8 35 54 9 47 20 46 37 87 92 98 15 50 78 63 27 3 29 81 66 72 84

64 100 5 261278

67 57 38 52 45 96 21 16 37 55 56 18 22 95 66 83 20 28 65 77 82 32 9 42 93
51 59 80 58 85 49 79 70 31 64 40 7 98 10 1 14 43 60 23 89 35 78 81 73 90
69 3 33 4 88 54 71 86 39 94 84 50 17 44 72 27 13 61 91 2 6 97 46 62 26
75 25 76 5 11 99 15 12 53 68 63 100 8 47 41 36 24 19 87 92 48 34 30 74 29

65 100 5 274638

1 2 74 68 10 16 12 79 24 72 98 77 11 82 28 22 86 70 50 75 91 58 33 99 57
37 83 87 41 51 88 17 63 5 47 100 19 44 96 94 7 29 90 73 84 97 56 18 64 4
52 39 61 66 78 54 60 27 93 46 30 76 38 21 34 13 85 8 3 92 20 26 25 95 15
69 62 81 14 67 35 49 36 55 59 80 6 32 89 48 40 71 43 53 23 9 65 45 31 42

66 100 5 267554

4 54 83 70 57 94 95 69 1 51 29 49 61 50 100 53 91 86 8 65 36 90 21 47 6
5 80 2 26 92 20 88 76 39 44 98 72 27 9 3 19 42 32 7 34 77 68 56 22 81
23 67 85 73 14 17 58 78 37 40 31 30 87 79 45 96 99 71 16 33 97 28 43 35 12
55 15 13 75 41 10 48 18 11 74 63 24 52 46 59 93 82 64 38 66 62 60 25 84 89

67 100 5 275823

79 13 20 2 16 28 6 80 19 77 69 5 55 35 50 62 22 40 67 89 75 76 92 96 15
7 12 91 11 4 81 98 71 3 32 64 24 14 100 27 18 63 72 38 46 45 17 1 99 29
86 26 21 82 95 66 90 51 44 53 8 49 54 30 85 60 61 93 10 70 58 42 36 78 33
31 74 41 68 84 97 57 9 94 43 59 87 39 47 65 23 83 73 48 56 37 52 34 88 25

68 100 5 269872

56 53 21 97 30 35 36 87 83 82 40 95 6 42 98 29 1 52 2 59 64 41 14 25 86
74 15 70 80 26 75 65 90 91 8 45 68 17 27 46 62 76 77 5 89 67 18 55 99 72
73 22 85 12 84 7 33 100 47 32 13 19 11 69 43 39 58 78 34 54 93 16 66 9 96
49 61 37 79 48 31 60 3 24 50 23 44 4 28 10 88 20 94 71 51 92 63 81 57 38

69 100 5 285428

70 4 40 21 48 72 47 24 19 9 29 68 17 84 57 1 43 100 63 75 80 11 28 90 44
59 61 78 60 73 51 5 82 56 49 95 6 54 87 12 42 15 10 52 34 83 69 55 35 2
53 36 97 39 58 50 23 81 45 65 93 32 20 92 98 18 85 41 33 31 13 8 66 16 96
38 94 99 91 22 46 79 86 71 67 30 27 62 7 3 88 74 14 25 37 77 89 26 76 64

70 100 5 282828

2 20 29 55 100 81 10 27 42 46 74 47 92 83 31 23 68 26 62 75 37 66 70 35 4
79 15 94 91 38 7 32 50 88 18 60 51 12 90 98 58 11 28 69 9 76 65 44 93 67
87 57 49 64 99 54 80 1 24 19 34 85 25 82 33 95 53 45 73 40 22 16 97 72 17
84 8 36 48 61 56 14 39 63 3 21 5 13 43 71 6 41 89 96 77 59 30 52 78 86

71 100 10 354524

58 70 21 15 40 87 53 26 45 77 29 91 37 59 12 36 74 44 5 72 93 95 64 60 62
54 78 63 13 84 89 43 61 79 17 83 2 20 35 28 56 94 46 69 30 99 47 82 49 81
8 11 39 38 27 24 98 33 100 34 4 42 80 19 9 90 18 96 31 7 55 52 41 67 10
3 71 51 86 88 14 65 6 85 73 92 32 66 16 75 76 25 57 68 22 97 1 48 50 23

72 100 10 335609

69 49 46 12 64 24 4 21 99 2 80 8 72 65 28 39 68 73 71 89 15 16 75 43 74
31 23 66 11 91 36 6 86 37 87 51 53 44 76 3 60 62 9 40 10 78 97 85 61 57
26 83 50 7 79 56 1 98 18 77 17 81 63 54 42 35 58 32 95 59 38 25 13 34 70
67 52 19 45 20 33 30 41 55 84 5 82 22 90 27 29 92 47 14 88 100 94 93 48 96

73 100 10 344090

45 94 42 58 92 56 25 38 83 57 16 87 34 4 64 24 54 29 14 73 9 55 99 39 74
12 72 66 41 21 28 89 23 96 84 22 88 91 46 18 63 81 6 51 27 61 97 30 44 50
40 32 13 7 93 48 76 98 75 31 59 52 2 43 67 86 20 26 65 80 5 85 15 95 19
78 11 79 77 1 36 100 37 62 8 90 3 70 82 17 35 60 53 68 10 49 71 69 33 47

74 100 10 359491

24 76 90 56 85 63 23 97 95 46 14 81 60 39 15 55 28 19 22 12 5 35 82 78 64
6 65 62 30 79 2 32 61 21 7 72 69 26 8 74 83 80 53 93 52 42 13 29 68 75
38 20 40 77 99 11 58 33 43 98 10 37 51 100 94 89 86 48 49 67 44 59 16 41 9
50 70 84 96 92 31 34 45 36 27 3 1 17 71 47 87 54 18 88 66 73 91 57 25 4

75 100 10 338537

83 79 65 33 95 19 88 80 46 91 50 100 51 99 75 90 66 13 31 52 28 55 20 7 21
40 2 14 32 87 76 94 47 64 84 78 25 93 5 56 57 38 70 1 44 18 98 43 26 29
11 36 49 82 48 6 35 71 92 74 81 22 72 86 17 9 58 97 10 30 53 3 41 15 24
69 63 45 68 42 85 62 12 37 34 39 23 89 8 16 60 67 59 73 96 4 77 54 27 61

76 100 10 327254

20 46 8 15 86 19 65 9 76 95 32 40 38 78 18 79 45 6 54 47 70 22 44 42 39
28 3 43 77 64 24 36 5 57 63 12 4 72 60 99 75 29 58 41 53 35 52 96 37 59
34 33 7 23 90 66 67 30 55 97 87 26 94 92 48 74 50 80 88 49 85 25 21 13 83
11 81 71 68 2 98 27 10 100 91 56 69 93 1 14 84 82 16 51 61 62 89 31 73 17

77 100 336360

56 13 76 5 52 35 67 74 59 1 86 14 25 97 24 99 79 88 6 22 7 39 53 4 83
46 80 15 26 27 91 47 32 38 12 65 33 64 8 92 42 70 89 71 3 34 81 54 49 29
69 11 87 96 45 18 43 41 73 77 85 28 9 21 68 37 44 66 19 17 31 40 55 48 62
23 58 16 63 100 50 20 95 60 2 61 78 30 51 57 93 82 72 75 98 10 94 84 90 36

78 100 343368

48 41 70 31 10 63 67 17 90 96 98 11 14 3 65 59 33 55 71 47 80 97 19 78 87
15 24 40 61 53 39 66 69 56 76 50 72 73 89 68 4 9 27 94 21 86 38 36 81 20
93 28 74 5 25 34 77 79 1 91 35 45 6 13 12 2 46 57 100 7 85 30 22 54 26
99 23 8 29 84 64 51 82 44 18 16 83 75 95 49 62 92 32 52 37 60 43 42 88 58

79 100 354503

54 64 43 91 10 53 46 42 3 2 4 48 49 92 36 67 23 75 73 94 20 56 45 12 72
29 21 68 11 90 9 6 57 1 95 98 61 97 62 17 34 84 66 99 19 60 18 51 15 96
83 31 87 70 85 74 38 86 77 79 40 80 26 81 58 33 76 25 44 65 16 100 41 37 7
30 82 8 89 5 59 24 88 27 28 47 55 32 71 52 93 63 39 69 14 50 35 22 13 78

80 100 347845

84 57 97 81 71 52 99 89 63 78 34 19 25 55 10 62 79 9 48 66 8 87 7 100 73
47 15 2 17 82 94 75 14 40 74 21 16 32 64 54 6 68 22 1 18 42 67 24 31 76
36 20 80 3 38 29 88 70 23 86 92 11 41 91 53 27 77 69 56 30 28 46 5 26 39
4 90 13 50 60 37 83 44 12 98 61 72 85 93 33 58 49 59 95 65 35 96 43 45 51

81 100 425304

54 1 47 74 46 36 51 8 80 11 25 14 38 88 69 59 12 97 98 20 44 75 18 58 60
82 65 78 77 3 7 94 37 5 66 21 61 76 39 28 93 92 41 13 84 86 50 34 43 40
71 19 89 17 30 9 53 55 4 90 2 62 72 32 85 83 79 23 73 99 56 81 49 16 6
31 87 68 48 52 100 42 70 29 26 15 96 64 24 63 57 95 45 27 35 67 91 33 22 10

82 100 20 436360

50 49 100 95 65 69 82 5 75 40 55 99 39 57 94 45 25 29 92 58 13 96 66 97 44
27 3 14 42 91 35 6 62 41 83 73 87 59 72 16 52 26 12 15 61 89 24 38 4 54
67 80 28 64 37 9 20 34 56 22 90 32 81 63 85 43 31 19 76 79 78 11 46 18 23
77 74 48 51 98 2 53 10 84 8 47 68 36 7 71 30 93 88 17 60 1 86 70 21 33

83 100 20 430463

87 41 96 95 45 83 37 74 64 92 78 14 48 23 97 93 21 66 9 86 16 18 30 100 28
27 40 63 22 62 11 31 90 91 8 49 10 80 67 65 55 99 3 15 19 94 60 54 56 84
20 61 2 24 42 58 17 75 82 53 81 46 12 69 59 32 34 71 76 52 77 38 39 44 85
4 79 98 51 25 36 33 29 47 13 73 50 26 43 7 89 1 70 88 72 68 57 6 35 5

84 100 20 432344

5 44 45 36 57 89 49 64 33 60 82 12 2 29 84 3 34 72 10 62 53 80 67 56 96
92 37 43 90 17 35 52 21 15 83 40 73 94 65 14 27 39 100 24 58 98 23 51 63 25
1 69 91 32 81 55 19 77 46 6 48 66 78 79 41 38 61 26 88 97 70 68 71 20 13
31 95 75 47 85 54 30 11 9 93 7 18 42 99 74 28 22 4 86 50 87 59 16 76 8

85 100 20 427150

98 33 91 51 49 39 12 30 78 15 27 59 36 67 75 17 9 71 26 3 37 13 87 58 32
80 94 97 61 62 68 77 63 22 79 73 44 34 19 48 47 74 5 81 10 23 7 43 54 16
8 99 72 83 38 64 95 85 96 84 60 90 70 18 42 86 25 20 93 55 52 76 11 100 2
24 56 50 45 41 21 40 69 57 53 14 89 31 65 4 92 28 66 35 6 46 29 1 82 88

86 100 20 430417

83 23 39 12 69 45 58 38 31 82 76 63 30 29 2 44 93 72 79 15 24 4 32 84 73
92 37 56 19 21 80 18 35 59 88 50 96 47 60 66 99 22 33 42 48 5 27 78 43 89
26 55 90 11 3 13 51 87 25 16 54 100 28 61 41 1 86 94 68 71 7 97 57 98 20
36 40 91 62 65 85 77 9 53 67 70 64 14 10 75 49 8 46 17 6 34 52 81 95 74

87 100 20 437739

95 27 88 62 50 86 33 28 75 41 80 52 78 20 96 26 30 14 24 23 64 44 21 93 9
76 81 15 1 60 5 19 53 38 72 85 99 94 2 66 83 3 68 25 32 49 91 79 35 55
54 92 6 45 42 43 12 29 7 70 37 59 16 77 40 34 11 57 22 100 65 13 56 71 69
82 84 90 36 67 31 87 17 58 98 39 97 47 89 61 46 18 51 10 63 4 74 8 73 48

88 100 20 440950

22 87 5 71 70 59 4 18 78 54 32 97 21 13 19 43 9 66 42 16 1 92 2 8 69
90 96 3 60 28 39 99 33 26 86 12 10 45 23 63 79 30 46 15 6 31 77 48 50 89
64 41 68 73 25 40 17 100 94 61 36 52 84 88 24 72 95 74 37 7 55 47 20 49 82
34 53 83 35 29 27 62 56 98 51 38 76 65 91 11 67 81 93 85 75 57 80 58 14 44

89 100 20 432042

7 44 22 16 66 75 55 42 24 2 77 47 10 29 58 90 81 15 13 35 3 17 6 71 74
43 68 51 62 50 20 78 5 54 45 19 64 36 49 83 34 84 27 92 56 4 40 23 76 89
38 80 21 60 41 95 1 8 88 28 96 97 37 63 79 9 85 26 30 67 14 73 99 61 59
94 11 82 93 12 46 18 33 70 57 31 25 100 72 48 98 91 53 52 39 86 65 87 32 69

90 100 20 437785

11 1 90 17 64 27 46 81 66 43 31 67 42 44 93 28 100 57 20 55 85 39 21 23 53
18 35 15 96 6 24 48 52 88 26 33 49 2 12 77 56 89 72 61 76 8 41 91 58 45
78 16 30 83 38 73 34 70 74 47 25 92 36 50 59 75 65 80 14 86 32 5 94 84 97
79 63 7 71 99 68 82 95 37 22 62 13 54 60 3 87 40 98 51 69 19 9 10 29 4

91 200 10 1282396

73 156 148 94 15 188 3 152 33 124 49 34 39 133 65 191 85 1 173 75 109 186 93 123 137
76 127 90 160 113 142 77 168 67 161 190 36 23 60 63 64 151 187 19 135 9 178 157 30 200
43 129 125 99 163 29 172 117 132 27 47 136 78 197 52 149 57 150 195 196 138 42 2 24 170
102 50 71 55 162 183 120 164 18 80 147 180 84 167 61 28 37 175 110 45 159 111 46 68 6
146 182 91 98 25 103 155 169 22 66 81 176 72 20 87 106 101 83 21 134 16 79 35 192 74
105 116 107 4 17 82 58 118 165 92 171 41 115 97 44 122 130 88 86 96 140 8 158 194 154
104 174 10 12 193 53 7 100 14 179 198 139 38 26 199 89 13 112 184 48 11 128 143 145 95
32 31 54 69 5 166 59 70 114 121 108 189 40 177 51 144 153 181 56 141 126 185 119 62 131

92 200 10 1284743

31 27 166 42 150 161 94 183 96 10 8 170 57 130 155 200 188 61 45 33 88 69 29 17 187
54 119 14 100 140 19 148 74 7 50 73 172 93 71 86 112 97 131 78 173 178 190 30 186 115
101 21 55 143 181 157 22 127 91 77 40 163 28 13 68 15 62 195 111 63 104 109 125 103 144
145 185 132 198 164 36 189 99 146 85 11 76 194 70 122 175 65 98 9 149 156 105 37 47 107
26 174 158 114 141 44 142 136 124 177 182 133 25 110 5 34 60 75 56 46 117 139 137 48 171
49 129 192 191 179 4 41 53 38 18 121 82 92 52 118 102 67 196 123 80 128 16 20 135 108
90 147 116 79 126 159 152 1 12 113 32 58 89 59 95 6 3 134 106 39 24 64 66 162 83 197
165 84 167 180 23 168 153 138 160 151 72 87 193 35 51 199 81 2 120 154 169 43 184 176

93 200 10 1283521

97 52 133 83 8 134 104 125 32 100 131 38 72 176 78 24 50 198 2 39 92 91 157 146 69 66
182 147 102 43 49 89 173 18 29 4 44 119 187 77 85 36 128 101 1 88 184 64 180 148 150
126 3 191 58 189 154 20 51 84 95 166 140 192 141 59 25 121 175 57 73 41 70 112 169 171
54 118 135 132 142 94 35 98 42 68 34 153 82 172 9 186 93 33 28 60 15 115 159 129 46 14
10 27 62 174 161 17 16 156 181 103 143 188 170 106 199 21 113 183 155 185 23 123 177 6 56
76 194 179 110 19 120 53 86 13 96 108 61 7 67 168 55 197 116 163 75 48 136 22 37 31 151
124 87 165 195 160 200 149 190 178 167 74 99 12 114 144 139 137 81 26 196 90 162 193 105
145 79 111 5 63 11 130 152 107 117 164 65 122 158 80 138 30 45 127 47 40 71 109

94 200 10 1283126

160 90 11 56 131 158 10 17 199 196 187 76 136 36 189 50 144 192 147 130 125 173 190 153
134 185 194 105 111 64 99 133 74 32 103 61 71 86 75 142 120 69 116 188 115 137 80 155 41
161 87 92 24 151 55 181 35 108 163 128 184 132 96 117 180 47 119 59 62 78 23 25 34 9
88 140 98 13 67 79 21 106 30 197 156 195 126 77 28 83 198 63 118 51 104 149 145 27 176
165 170 183 81 113 178 44 43 26 146 29 70 33 177 122 179 121 168 68 124 200 58 38 42 3
19 57 45 94 112 127 39 1 89 123 154 102 6 66 193 4 143 174 5 15 159 107 48 40 135 167
101 82 110 182 186 54 65 166 91 2 8 150 157 37 20 100 162 16 73 7 138 93 84 52 60 171
139 97 12 141 109 14 191 85 175 18 53 22 164 95 169 72 148 172 129 152 46 49 114 31

95 200 10 1283888

198 124 32 154 186 188 181 58 131 101 144 149 172 193 108 33 64 92 89 79 135 96 185 178
21 147 3 109 159 139 195 168 91 126 2 35 125 40 105 11 192 12 110 22 175 164 67 14 61
63 117 86 174 103 4 51 74 194 127 132 111 29 71 180 102 1 65 84 73 165 55 90 38 182 70

189 191 52 30 26 95 7 138 72 80 83 16 128 160 118 155 120 60 153 106 100 157 18 171 81
59 123 46 37 17 121 161 5 114 28 13 6 93 24 146 50 143 136 196 57 140 179 113 25 112 8
177 43 104 122 116 141 34 130 42 152 85 184 78 107 94 36 10 98 148 156 183 150 166 173 48
163 190 151 187 20 119 75 176 31 68 82 66 87 137 44 199 200 97 170 15 23 76 19 77 47
49 39 27 54 169 9 88 45 99 115 158 56 197 62 167 145 41 69 53 129 133 162 134 142

96 200 10 1252880

100 9 85 147 13 143 178 69 183 131 195 52 36 29 102 25 98 103 37 68 51 6 78 181 126
107 134 89 198 39 135 172 18 14 26 11 28 115 109 79 76 60 190 164 55 141 158 192 133 84
138 132 73 67 53 174 159 116 47 187 149 197 156 142 57 61 106 173 23 170 93 137 8 101 153
199 118 90 2 92 70 99 82 10 30 160 40 167 91 112 95 63 148 65 186 122 72 114 177 176
49 21 111 157 16 43 161 175 22 130 80 136 87 77 180 48 163 74 75 94 64 179 168 151 71
184 34 46 108 121 42 44 166 155 62 169 120 41 59 81 20 119 38 150 193 196 110 35 83 12
152 145 127 125 200 182 33 66 129 185 54 50 128 97 3 146 191 17 104 165 15 140 27 58 96
1 171 162 45 31 189 139 105 19 56 24 154 144 86 123 5 113 117 188 7 194 4 32 124 88

97 200 10 1304158

198 147 15 117 173 107 73 115 26 97 18 151 52 11 165 169 98 139 56 126 71 196 63 145 187
80 78 168 123 23 46 104 170 177 39 135 36 182 101 94 88 57 25 93 167 70 114 60 3 90 58
143 13 159 28 38 179 116 75 6 142 119 49 16 14 191 41 197 192 34 42 24 40 10 155 195
29 7 199 140 111 74 108 33 83 163 136 12 86 112 190 154 189 150 8 184 66 100 194 129 81
153 79 122 2 183 180 109 105 91 35 181 141 127 31 76 176 4 20 87 178 77 133 85 30 62
61 19 160 148 22 54 53 45 162 149 156 166 51 161 132 188 27 121 95 157 120 185 37 193 43
69 50 102 144 67 138 9 44 103 72 131 118 89 106 125 130 1 48 65 92 17 164 124 32 152 99
134 200 110 84 175 137 158 82 113 68 128 171 47 5 21 96 186 172 55 64 174 59 146

98 200 10 1304187

114 153 82 185 23 143 156 105 1 87 43 38 154 131 9 76 73 85 84 120 111 167 34 2 152
36 106 166 93 18 192 83 183 135 66 25 19 112 190 69 108 74 116 170 80 75 180 118 122 176
119 132 181 125 58 26 197 91 50 101 62 98 173 22 191 175 4 20 70 103 16 29 79 49 179
129 99 12 68 89 102 60 10 169 47 168 137 115 40 51 147 182 178 30 148 188 28 177 35 57
7 61 55 200 145 109 37 46 174 199 72 121 52 63 162 96 24 53 130 65 54 184 159 90 92 134
56 31 128 141 71 67 163 11 139 45 44 59 64 150 189 8 48 193 155 149 146 27 95 195 107
100 117 5 144 161 42 88 14 97 186 151 194 123 124 164 13 39 198 165 3 32 104 136 110 187
142 86 6 160 94 126 171 158 17 77 41 21 157 138 133 140 15 78 172 81 196 113 127 33

99 200 10 1279766

97 20 155 91 3 199 19 184 56 42 157 156 174 176 12 26 127 165 24 83 40 64 180 58 125
186 168 189 48 195 133 88 170 144 106 177 118 192 39 76 28 158 46 65 119 191 164 70 175
49 71 17 15 18 73 78 98 126 22 171 138 94 37 111 53 188 196 55 101 77 16 179 86 169 4
132 107 93 200 172 141 187 151 30 44 25 129 62 100 124 110 194 103 67 137 198 21 57 145
122 121 178 142 34 148 9 197 112 96 105 161 5 61 181 69 149 72 45 11 60 163 13 109 167
50 136 29 47 33 2 90 6 81 115 166 82 130 113 84 140 8 59 35 152 95 123 190 162 154 116
185 146 51 104 135 68 80 23 74 54 128 150 32 193 108 31 92 41 131 134 89 79 143 87 7
183 160 75 85 159 38 99 139 36 117 1 27 182 102 147 10 66 114 43 63 14 153 173 120 52

100 200 10 1278516

177 148 12 138 149 87 94 24 74 176 109 111 89 147 103 139 140 14 123 85 168 184 65 10
188 104 52 66 196 73 83 199 69 182 76 174 135 180 127 143 81 132 121 46 186 101 1 38 97
39 108 131 5 190 193 170 25 31 60 172 126 194 62 165 68 43 28 3 29 195 122 9 79 119 63
153 155 157 23 57 197 106 19 6 134 51 2 136 95 40 53 18 130 64 112 45 128 70 179 90
116 192 142 198 166 4 32 141 187 151 92 7 98 21 145 162 58 33 169 124 37 88 36 178 117
158 47 154 77 8 41 22 120 82 181 105 50 115 114 163 54 99 107 133 84 185 175 152 150 93
96 161 71 167 164 146 173 102 110 42 67 80 48 86 11 113 171 16 118 35 200 191 78 189 100
183 34 20 55 49 44 129 125 27 56 156 91 17 61 15 75 72 13 26 144 59 160 159 137 30

101 200 20 1502049

83 151 152 95 33 109 131 166 163 14 64 128 162 65 56 97 137 121 19 94 99 170 200 165 193
183 107 140 194 145 92 9 144 7 76 82 43 49 126 180 100 115 112 60 184 90 174 41 86 154
42 62 24 29 195 88 78 138 20 38 89 122 192 130 53 175 197 21 113 190 74 136 66 73 171
45 23 177 22 186 84 114 87 48 10 96 159 47 178 120 111 67 133 59 132 79 77 147 39 116
181 191 142 179 176 63 17 50 3 164 124 117 55 12 8 102 40 80 81 44 196 167 11 28 75
158 26 6 103 25 91 4 199 30 108 61 185 16 58 187 198 57 32 13 160 52 51 69 172 68 101
118 15 155 156 2 104 123 182 5 93 125 46 106 150 31 135 119 36 27 71 134 37 153 70 54
141 18 35 161 189 34 143 157 85 1 148 146 149 127 169 98 110 168 139 188 105 173 129 72

102 200 20 1542868

56 132 78 136 3 164 67 151 60 168 29 43 118 25 197 103 50 92 135 123 2 191 7 106 58
89 88 129 69 160 86 45 83 74 149 117 97 12 34 48 121 63 114 200 44 182 157 73 90 21 53
96 18 26 101 126 37 91 119 171 173 20 94 155 65 196 105 99 146 113 4 59 41 109 55 111
76 193 87 120 127 134 172 124 152 57 84 98 188 93 194 68 140 22 5 131 81 17 102 11 35
15 49 180 169 186 167 159 70 13 141 75 77 40 147 154 184 166 128 38 33 145 161 27 9 190
179 198 47 32 150 54 156 181 30 79 62 189 130 85 80 36 133 143 165 138 144 72 52 24 23
163 183 178 51 115 110 142 95 112 125 174 8 64 177 61 6 19 162 137 148 46 42 16 14 10
199 158 192 1 170 28 187 82 39 100 195 31 139 107 104 153 175 108 122 116 71 66 176 185

103 200 20 1556987

137 179 30 15 111 178 95 20 44 26 127 180 121 59 64 40 159 6 173 4 103 43 145 88 9 70
177 156 34 194 185 72 128 58 189 146 96 167 46 123 11 182 61 81 168 120 110 14 135 163 79
187 122 106 198 107 165 62 147 86 152 5 141 148 42 90 114 162 35 125 53 13 119 73 133 27
181 144 195 192 183 31 124 39 160 57 161 37 47 134 169 105 41 97 32 186 1 67 200 51 22
76 143 132 48 2 87 91 102 184 82 108 129 138 65 188 153 140 126 33 71 52 85 16 55 50 29
80 8 157 38 171 131 23 130 174 45 175 17 155 158 93 3 149 136 109 83 74 99 196 139 142
197 101 21 12 164 100 7 68 28 69 98 112 191 77 176 118 116 170 193 24 66 63 49 151 78
113 117 154 166 60 84 25 115 199 54 89 18 56 36 104 172 19 190 75 94 10 92 150

104 200 20 1549491

66 43 137 138 3 33 49 129 21 78 30 183 73 36 6 191 42 152 115 40 8 84 114 15 109 39
163 63 23 148 150 1 195 14 61 168 139 149 85 155 124 83 60 41 188 54 70 123 91 132 2
170 151 101 68 24 27 197 135 190 102 71 194 29 99 167 93 87 28 160 19 98 105 158 64 16
111 165 18 20 69 154 38 104 4 81 136 125 157 53 65 100 172 198 134 26 120 199 180 118 52
133 57 164 77 196 175 142 12 122 55 147 47 37 96 140 67 156 22 146 166 35 106 186 128 145
17 130 88 178 92 169 187 182 103 94 173 110 45 13 56 32 62 10 177 82 86 184 162 200 72
79 113 90 176 107 48 181 179 141 193 74 97 7 31 34 59 174 89 80 192 50 44 159 95 46 5
76 127 75 171 189 108 11 112 143 116 153 185 119 51 126 58 161 9 144 121 25 117 131

105 200 20 1514650

112 162 83 70 171 196 193 31 86 6 27 105 158 107 185 38 175 40 186 165 67 92 148 37 24
144 55 141 114 19 39 47 137 154 50 156 98 110 124 5 199 66 9 45 76 159 101 194 118 160
134 11 97 29 22 102 176 100 195 62 128 26 168 32 127 163 133 129 23 33 15 166 121 135 172
71 72 53 139 95 190 87 200 106 34 169 68 149 81 157 138 52 1 41 132 85 10 178 46 173 4
8 56 3 61 63 2 93 99 73 25 30 180 75 130 7 18 91 187 77 167 153 140 17 113 164 136
177 108 183 131 192 14 51 142 21 48 44 80 147 125 119 174 84 64 117 60 82 184 198 145 181
57 36 94 103 13 116 43 89 42 151 150 155 90 115 104 74 182 20 170 16 120 122 79 189 59
126 111 54 28 146 58 188 65 88 35 49 191 143 123 96 152 197 78 179 12 69 161 109

106 200 20 1530159

98 142 152 195 163 128 44 45 75 178 71 92 39 81 190 23 141 85 187 158 170 1 33 82 134
29 101 182 27 9 11 107 122 34 84 180 35 61 2 150 151 13 87 159 19 59 165 110 16 149 74
18 109 139 62 104 129 22 38 144 194 78 191 171 137 177 88 173 115 140 72 58 55 12 146 116

57 52 76 86 184 99 119 54 60 160 97 42 3 176 145 17 90 93 164 121 53 127 179 103 48 67
4 200 157 7 46 69 47 105 154 147 196 197 136 162 183 24 43 10 94 172 68 83 56 36 125 51
32 50 102 126 168 31 96 15 21 148 185 175 181 117 123 198 192 156 77 28 106 79 64 5 91
80 41 193 70 37 113 186 100 108 20 138 73 111 167 130 199 14 112 65 49 26 153 131 124 89
132 169 6 189 40 155 63 95 30 118 135 66 8 188 161 25 166 133 174 120 114 143

107 200 20 1532090

200 190 168 99 2 29 116 59 131 175 12 30 10 64 159 18 117 124 110 122 47 161 63 163 165
193 66 189 67 194 52 160 71 155 46 103 43 49 70 15 170 104 195 106 147 130 26 14 6 25
199 192 28 69 119 162 108 41 54 97 19 120 22 109 140 146 35 68 138 74 17 91 21 196 182
86 166 142 179 45 3 186 169 164 126 187 100 9 141 102 27 115 1 133 181 150 83 153 96 151
184 137 154 36 75 16 156 118 125 121 98 105 132 13 48 114 56 158 7 50 76 34 65 174 23
173 101 90 143 62 78 72 77 40 197 134 92 113 88 84 171 4 139 87 73 44 93 89 80 167 128
32 82 123 57 61 37 55 127 178 94 85 11 5 8 60 112 129 31 42 79 152 188 111 149 198 185
95 145 176 148 177 183 81 51 33 191 180 38 53 135 24 107 172 39 58 136 157 144 20

108 200 20 1547372

52 16 196 192 109 31 36 160 94 10 151 122 65 199 111 143 39 137 20 63 176 61 9 156 152
62 190 51 108 64 47 141 2 172 32 157 44 74 25 28 194 27 11 132 37 147 45 50 110 58 106
14 54 22 186 167 53 125 175 6 33 191 73 93 119 102 24 150 38 105 197 67 138 42 91 96
173 171 198 128 189 116 83 127 69 81 80 112 30 97 43 179 121 178 78 23 60 118 99 200 48
184 162 154 76 95 4 114 170 71 129 123 146 115 193 163 159 165 68 8 19 174 185 40 87 75
104 90 135 66 86 180 85 144 70 82 5 131 89 21 139 29 161 149 136 140 133 126 49 124 107
88 17 72 117 59 134 1 195 177 168 79 100 55 35 3 57 120 18 164 155 182 148 26 153 187
15 77 46 56 183 158 169 188 130 41 92 101 12 103 13 7 98 181 142 166 113 34 145 84

109 200 20 1527564

190 10 166 70 151 19 14 37 54 69 25 199 113 100 74 17 197 20 84 105 46 30 11 2 71 116
123 86 168 91 41 78 145 98 1 92 67 131 146 174 186 36 21 132 64 148 149 53 31 124 130
163 80 129 73 29 121 111 85 126 102 144 122 87 62 171 118 164 155 159 81 138 158 94 162
192 165 22 117 89 173 135 58 16 160 50 57 38 106 6 77 32 177 61 175 101 136 153 103 51
161 13 110 65 79 141 76 198 45 68 40 107 108 28 83 96 142 184 4 97 72 134 42 59 24 55
140 120 34 8 154 178 167 169 172 143 157 47 12 147 75 26 115 23 185 127 66 43 44 125 104
181 112 156 119 150 56 187 182 176 99 15 189 60 137 128 114 133 63 139 27 200 7 194 93
179 90 88 35 170 9 191 3 33 193 95 188 52 195 49 5 183 180 152 18 48 82 196 39 109

110 200 20 1537351

131 15 124 189 139 7 196 132 101 16 60 50 130 175 163 52 8 56 149 77 116 67 133 47 142
12 160 118 154 121 14 199 70 84 180 192 64 34 83 31 51 9 21 177 13 153 197 29 141 94
198 81 104 72 191 35 98 42 159 120 183 59 106 57 65 91 76 107 48 25 127 66 74 123 161
112 164 188 95 147 172 167 75 178 140 144 187 184 79 62 100 157 135 28 92 186 109 88 119
169 102 103 122 99 82 134 54 46 6 150 55 194 87 146 89 40 113 53 145 151 162 117 20 19
68 126 1 11 111 158 80 22 85 200 173 78 69 114 166 108 24 155 128 10 86 174 2 182 49
170 97 17 93 185 71 4 179 125 32 27 44 30 61 152 137 73 38 115 181 43 148 5 39 171 190
37 156 168 165 105 18 3 129 41 96 26 138 63 136 195 176 45 193 58 90 23 143 33 36 110

111 500 20 8733885

128 485 181 58 94 244 295 231 395 430 398 110 88 106 374 5 198 263 160 315 431 204 239 349
276 12 389 434 408 154 45 131 54 443 393 259 191 116 171 496 282 26 468 112 287 335 101 278
364 228 40 245 331 406 354 9 372 67 73 327 407 321 448 28 302 16 241 440 79 293 473 368
173 338 72 32 42 194 425 127 289 62 120 298 336 476 412 325 249 47 472 323 394 226 213 52
436 151 392 495 60 322 467 422 71 119 49 55 113 238 39 174 421 345 402 124 13 314 114 22
381 229 356 273 365 155 308 279 138 414 64 387 82 70 80 318 85 234 426 10 449 379 469 390

105 33 115 413 269 205 214 83 306 369 167 341 53 215 24 183 388 347 224 63 25 169 439 178
130 271 23 38 136 56 168 457 344 303 385 165 188 466 320 310 489 403 41 343 125 350 304 196
21 139 456 97 380 260 427 299 307 384 193 208 218 76 313 237 487 147 382 256 221 236 142 352
342 277 317 391 294 18 137 20 75 6 264 490 316 219 337 470 461 474 261 152 283 360 8 175
362 250 500 375 200 185 164 122 134 419 77 463 233 247 480 232 192 267 143 34 405 126 132
251 123 486 435 99 135 452 108 428 399 222 400 91 66 447 43 359 121 65 162 189 437 458 227
450 103 291 199 159 376 401 451 96 453 491 455 144 111 170 357 84 153 163 133 95 36 19 268
411 216 339 48 309 429 305 257 14 423 50 373 117 44 319 479 416 497 182 29 254 477 355 89
290 141 265 212 274 90 17 377 145 129 4 286 363 481 223
102 27 262 300 211 156 329 417 180 471 148 353 324 370 442 475 340 312 246 68 74 157 225
288 311 410 433 334 7 202 3 118 483 482 15 292 87 366 243 492 98 332 478 161 441 240 296
35 2 444 78 281 187 445 424 255 140 284 242 184 498 396 285 494 460 438 418 186 1 499 104
397 346 266 86 371 272 333 270 230 92 328 465 404 93 330 190 488 220 109 195 280 146 197 30
454 107 61 446 158 415 275 69 149 59 383 358 51 248 432 209 326 172 31 378 57 409 348 235
420 361 462 386 177 176 301 201 459 11 258 297 210 484 166 100 217 206 464 367 179 252 150
81 207 253 351 493 203 46 37

112 500 20 8854894

224 442 47 378 244 253 287 48 230 93 466 318 171 184 305 432 215 338 429 410 362 20 143 63
252 261 133 181 351 490 148 159 160 45 138 223 348 127 27 64 199 191 43 461 412 271 431 18
80 276 256 488 177 75 7 282 79 388 268 141 404 135 496 193 474 128 144 196 251 66 168 250
123 280 73 34 482 375 179 28 124 52 84 413 464 38 26 170 56 149 120 189 408 314 35 371
452 82 293 433 78 398 415 206 76 322 164 50 55 245 101 175 493 279 83 277 19 237 212 163
465 238 420 299 173 377 257 57 49 9 303 145 416 437 434 296 205 211 370 180 481 242 291 153
162 24 341 77 423 186 88 301 472 32 42 262 386 202 302 487 31 333 307 218 344 323 5 99
480 86 306 108 414 332 373 60 207 498 448 363 106 197 62 288 403 172 355 440 444 69 89 485
457 320 51 473 484 446 36 401 109 405 395 316 169 140 214 421 311 471 222 331 118 6 449 424
92 394 94 102 190 443 260 292 121 33 44 232 161 67 229 129 81 21 139 411 381 475 90 384
343 407 166 456 46 426 399 25 178 147 221 313 187 97 447 337 358 236 258 95 409 68 392 430
117 254 390 132 103 126 419 422 194 146 438 113 142 198 111 208 499 122 91 286 29 167 365
157 376 425 435 53 54 495 428 272 150 327 396 298 326 267 13 115 478 17 364 40 110 216 30
445 227 483 204 269 249 391 315 352 406 289 213 346 39 158 454 336 451 393 319 134 350 360
339 270 427 125 492 453 368 247 96 217 462 321 1 210 15 119 450 477 61 486 402 255 71 340
104 300 233 248 87 397 70 116 334 3 324 114 203 354 439 151 112
240 174 156 361 155 467 383 130 418 176 243 263 264 100 85 400 225 479 152 353 273 357 294
107 317 367 65 309 185 284 382 165 246 12 297 231 347 11 335 441 241 417 188 304 468 387 470
14 369 2 281 489 310 342 239 219 283 265 463 72 500 98 10 295 359 349 380 374 235 459 385
389 455 308 59 209 285 22 436 8 183 220 379 228 105 494 329 200 16 366 192 182 275 201 195
226 290 328 41 458 491 356 131 274 372 58 278 74 476 4 469 345 23 330 234 325 266 154 460
259 136 312 497 37 137

113 500 20 8793747

31 28 127 164 74 72 361 89 81 456 329 21 424 91 136 131 483 423 222 400 90 155 183 448
208 269 77 360 357 343 445 253 263 261 190 100 396 303 288 117 170 481 273 247 52 431 209
380 160 201 472 418 41 66 478 451 494 225 252 292 12 425 238 120 211 133 365 479 49 274 67
338 364 46 235 159 43 350 255 387 106 466 93 124 87 44 454 324 295 488 207 497 344 335 393
499 351 285 152 443 421 227 340 354 167 79 212 332 178 206 257 442 432 32 469 245 29 259 192
428 22 48 2 373 223 490 482 419 473 496 304 103 386 51 140 58 293 460 176 389 232 475 205
37 210 237 64 457 296 366 151 289 315 356 63 467 323 435 76 378 308 186 459 422 241 6 251
181 224 14 174 429 96 185 162 307 38 312 130 370 347 193 248 276 397 345 346 198 358 85 230
260 55 27 163 313 16 305 337 437 377 498 233 165 13 139 80 300 145 352 284 75 401 440 277
112 65 56 297 166 69 116 121 464 290 30 200 249 326 314 384 434 135 220 217 189 179 319 441
480 196 383 282 57 287 199 24 376 471 339 147 111 462 47 8 177 281 355 427 239 60 169 168
353 327 73 191 175 455 388 184 229 153 265 7 280 375 218 371 244 309 316 132 495 404 367 68
394 95 310 188 231 325 104 203 450 415 477 500 142 138 267 214 62 5 359 391 405 171 94 197

226 118 102 406 34 50 19 40 3 381 180 108 221 146 246 33 392 115 283 465 266 9 407 99 333
187 236 161 262 242 243 17 258 341 412 122 83 272 368
158 71 279 150 317 84 11 286 59 402 487 446 492 219 182 485 349 363 101 268 321 449 141 408
228 374 301 97 195 35 379 234 45 23 156 134 70 453 172 36 119 395 311 143 128 25 372 129
275 194 420 213 470 113 318 491 26 468 18 173 399 403 436 426 493 240 154 458 484 88 78 144
61 137 328 202 430 278 302 15 271 474 204 126 149 105 348 411 413 447 123 42 331 4 82 362
306 294 433 54 369 414 336 322 107 334 157 270 114 330 254 250 291 385 398 463 452 92 86 486
410 20 264 110 299 215 53 10 125 148 416 409 39 298 489 216 476 444 382 109 390 461 438 439
320 417 1 98 256 342

114 500 20 8839615

203 381 414 276 148 371 22 40 402 191 359 223 11 9 86 195 245 32 301 364 15 30 92 170
346 307 266 39 175 317 428 98 361 160 491 344 452 150 406 254 456 293 461 140 366 309 90 442
358 294 440 460 5 46 345 373 74 159 335 383 481 8 44 199 434 271 234 467 142 51 253 252
174 87 500 458 64 132 437 375 89 220 244 480 489 126 419 122 263 246 68 138 198 226 260 474
412 182 127 157 315 83 113 497 292 396 471 26 167 156 350 49 299 470 236 62 334 322 449 231
115 103 85 82 325 363 295 38 219 240 111 420 427 300 324 278 114 407 151 342 21 379 91 354
75 14 405 55 430 312 149 277 79 186 367 215 392 180 374 139 60 183 152 50 343 331 398 185
468 171 95 227 446 372 23 243 106 403 485 270 58 413 78 241 57 268 265 249 193 399 117 154
409 197 279 415 145 370 302 136 261 143 37 161 235 473 163 429 59 487 213 478 424 365 493 88
13 395 282 124 48 275 394 318 264 360 329 454 222 24 443 380 378 314 214 217 274 164 94 348
385 27 230 298 273 341 35 482 121 120 475 388 336 19 155 308 457 455 109 133 386 303 316 484
20 327 216 18 200 179 347 397 137 488 453 328 188 389 439 84 228 432 426 238 285 31 41 296
451 141 448 212 144 479 391 233 498 211 490 224 118 1 4 286 192 165 7 166 447 134 259 418
53 323 72 305 321 158 73 311 353 45 162 71 384 330 356 444 287 187 207 262 3 411 248 433
464 107 97 333 304 466 93 56 393 110 54 283 376 116 280 289 495 377 390 168 469 25 176 351
61 65 43 242 146 438 34 178 12 128 102 281 272 16 284
190 492 17 210 63 423 52 205 441 410 462 496 225 400 431 131 258 404 194 99 459 206 355 476
297 69 10 177 332 408 450 425 169 499 257 184 416 326 362 463 42 104 189 421 357 435 101 232
483 218 153 387 147 382 313 267 256 255 368 247 66 2 80 135 172 306 47 196 125 28 251 349
340 181 477 269 129 486 310 352 29 445 204 320 465 209 290 291 173 76 108 494 369 96 401 77
417 123 339 472 6 67 70 112 36 337 100 33 81 319 119 130 229 250 288 202 201 208 338 105
436 239 237 221 422

115 500 20 8797812

271 226 281 29 393 283 240 273 448 496 249 475 4 84 246 420 143 309 445 395 304 403 220 498
294 201 247 424 198 149 215 500 23 462 351 280 427 288 390 409 274 18 305 406 230 231 176
131 326 295 311 61 387 129 78 212 161 14 268 310 154 216 174 370 192 38 167 333 68 64 397
195 263 39 332 323 74 284 175 478 428 144 306 341 213 360 407 467 233 269 369 411 379 413
157 100 292 423 337 89 33 114 495 194 181 85 227 45 264 60 112 348 265 282 31 153 207 65
94 108 95 444 116 429 329 244 468 334 52 474 399 66 184 344 485 259 243 71 285 119 355 30
8 270 57 417 133 330 432 473 312 214 458 371 86 2 164 46 266 415 107 172 447 278 469 28 255
328 325 41 170 324 414 193 250 42 438 76 291 457 147 105 396 482 43 79 118 12 169 99 3
402 303 450 190 159 82 63 391 81 137 412 139 365 177 277 225 352 197 464 449 286 490 40 6
124 242 287 440 26 1 96 418 405 497 480 17 235 138 296 44 97 202 375 126 261 151 434 451
460 452 302 342 121 223 476 289 459 384 322 113 499 388 401 316 196 173 145 493 236 254 166
9 299 446 353 187 106 186 171 182 260 272 347 20 49 152 317 11 189 37 489 5 51 491 117 380
366 350 290 455 56 339 359 165 208 421 203 335 307 356 218 389 48 431 345 400 179 91 50 229
228 298 93 53 466 205 70 437 130 257 340 276 27 392 224 103 357 210 204 461 199 398 75 425
211 383 134 16 127 90 258 372 241 343 104 484 267 349 256 321 430 183 354 136 382 32 191 362
318 7 101 185 435 262 222 132 21 24 111 465 163 206 122 453 180 110 125 146 488 88 408 279
34 320 54 481 140 313 120 141 148 237 463 217 443 178 492 19 314 358 426 336 155 368 471 338
22 209 62 109 416 300 381 486 373 162 72 15 69 188 275 308 36 73 433 483 102 439 98 361
168 454 115 327 234 363 10 252 77 441 331 135 123 377 385 442 67 477 472 297 248 251 219 374

301 221 293 13 35 346 253 470 367 386 419 232 245 83 239 315 410 160 80 87 156 200 92 436
25 364 238 376 494 487 404 319 142 158 378 479 150 47 59 394 55 422 128 456 58

116 500 20 8849661

369 495 63 207 209 490 196 234 230 25 17 84 177 274 456 282 33 23 259 83 75 346 2 238
191 46 277 260 125 47 153 284 337 155 131 448 197 176 158 283 340 229 89 489 160 9 240 377
40 465 327 451 291 24 222 470 491 178 411 249 181 8 50 70 417 487 53 126 427 114 383 6 252
30 175 217 481 61 138 434 460 170 351 484 324 167 443 463 347 492 396 98 31 273 169 13 52
405 224 310 85 357 368 395 467 117 157 315 471 307 193 247 241 133 445 485 429 116 236 135
330 152 58 150 459 457 344 216 18 333 482 450 134 14 424 312 428 285 73 45 278 204 464 205
496 218 438 336 295 301 355 447 358 225 479 233 108 302 156 137 200 5 286 254 78 67 298 419
41 123 356 111 186 19 86 393 402 361 231 400 154 468 4 243 162 339 54 3 66 120 318 65 246
406 210 159 480 317 415 486 294 334 1 372 244 309 201 442 10 391 472 184 410 276 477 432 403
213 80 248 293 328 56 305 268 329 304 22 360 296 262 455 488 404 212 321 332 12 280 119 38
145 258 148 214 367 416 149 28 389 26 497 110 431 172 388 263 179 37 363 476 51 203 55 72
381 141 103 60 168 91 322 94 79 174 132 188 144 69 115 392 142 446 326 352 109 44 342 308
269 253 99 250 297 414 370 407 380 171 379 16 323 112 413 430 206 441 39 401 183 325 173 423
194 143 275 422 57 128 185 21 362 237 373 127 279 331 256 220 397 161 35 462 306 245 29 95
62 350 82 219 287 341 300 228 140 345 76 101 281 118 232 208 288 399 163 319 92 7 189 122
454 272 257 425 353 97 335 64 478 261 500 130 289 27 365 366 469 364 239 394 43 375 412 242
104 313 36 348 102 164 271 227 292 165 290 11 267 42 113 303 385 390 48 202 374 461 255 338
458 195 398 100 439 251 420 147 359 107 320 166 20 421 59 435 426 316 264 235 74 106 440 473
453 384 77 190 199 129 382 433 223 151 343 437 32 349 409 452 466 81 498 90 198 354 483 418
34 139 88 182 96 387 87 474 49 386 221 121 314 408 180 378 211 146 444 311 299 68 371 192
71 105 493 475 124 499 15 494 136 270 226 187 449 436 93 266 265 215 376

117 500 20 8786821

464 312 472 278 332 242 62 500 355 324 456 260 5 385 377 247 322 119 350 241 113 486 213
344 356 223 387 151 365 265 128 178 370 15 16 419 79 161 305 465 313 306 45 49 469 381 244
479 70 396 194 481 434 295 495 427 289 416 52 310 145 187 299 483 301 229 325 123 285 85 276
405 210 89 353 369 136 307 323 115 107 231 98 93 462 22 182 249 287 403 168 423 251 201 230
127 336 473 112 228 3 78 105 345 320 174 195 477 401 347 173 116 451 494 226 447 82 407 257
179 190 259 238 88 410 390 422 185 263 7 444 330 349 252 459 25 87 31 126 192 290 2 471
376 243 394 153 328 314 418 286 281 24 9 86 395 297 197 38 117 368 37 202 170 430 334 261
96 189 165 34 454 319 222 114 138 384 363 234 18 163 371 4 425 452 491 360 169 56 253 216
139 478 367 76 72 207 208 167 488 132 308 302 266 50 160 63 14 480 270 135 476 436 248 235
91 237 338 152 102 375 6 68 445 236 450 73 499 158 417 110 282 193 118 467 245 339 137 337
150 382 346 431 264 440 140 200 157 51 164 33 448 391 39 144 415 497 420 13 458 493 191 212
372 47 484 351 69 71 352 239 146 53 343 81 133 487 180 408 358 184 20 470 254 134 217 432
421 181 335 60 171 393 331 300 449 435 143 206 466 489 57 378 463 327 318 129 27 111 54 23
17 148 172 341 154 280 232 84 80 267 162 35 386 277 357 321 97 412 227 142 11 455 177 218
438 273 26 485 374 77 402 399 21 103 441 429 315 156 364 225 298 8 92 155 398 380 219 457
388 379 400 94 203 256 303 43 397 176 366 426 279 283 262 122 284 188 36 383 373 141 329 65
404 255 292 166 30 159 221 204 12 437 392 109 240 258 294 220 121 46 311 42 288 48 215 100
411 326 55 83 272 362 32 90 359 74 468 233 293 475 196 198 340 309 354 61 443 149 296 183
99 342 361 40 246 482 106 316 175 498 29 274 492 209 453 433 67 28 224 214 268 95 108 44
104 428 414 490 461 275 130 1 304 101 59 291 269 460 496 10 75 348 186 446 205 317 406 424
389 211 124 19 271 474 125 41 120 333 64 409 250 66 147 199 58 413 439 442 131

118 500 20 8808920

6 453 304 494 420 432 268 437 121 382 474 228 416 215 240 495 291 26 351 283 363 359 499
400 241 152 475 192 281 439 370 7 332 50 205 250 98 399 186 316 53 344 84 381 373 309 130
226 484 397 38 336 488 172 277 424 243 37 438 195 233 339 110 13 163 114 369 197 326 414 220
47 330 408 371 272 358 350 305 340 206 207 76 196 492 479 140 338 133 456 470 170 150 42 39
5 151 227 450 406 189 81 132 8 362 328 319 156 270 146 209 426 254 242 320 55 303 263 366

35 194 85 312 478 112 248 464 491 129 14 317 43 225 204 403 67 45 222 306 198 372 441 301
231 421 404 136 134 446 200 425 412 102 184 24 99 461 378 423 467 23 323 161 392 466 374 127
419 41 188 221 402 493 269 15 29 165 313 138 78 333 264 377 56 321 120 174 352 153 193 145
73 246 116 32 213 345 111 122 103 20 445 65 191 177 238 462 218 149 68 212 290 201 171 448
293 367 148 451 409 286 292 429 449 90 489 273 118 390 34 422 322 137 428 431 247 417 125
278 3 440 234 157 349 51 19 407 57 454 315 341 256 54 97 169 282 285 108 265 64 9 143 106
487 89 457 95 49 355 405 71 96 486 346 30 190 60 224 266 435 105 166 415 500 498 92 262
131 183 395 139 135 249 389 91 11 128 324 430 17 460 347 335 337 343 380 159 94 27 185 203
458 310 33 483 115 471 173 468 255 311 275 447 180 88 62 10 296 261 442 155 260 276 28 387
109 181 100 314 361 357 245 360 279 74 393 334 244 48 2 214 490 160 465 459 496 356 46 257
83 107 230 4 93 485 113 52 258 40 199 72 267 401 385 87 58 308 379 482 295 158 452 327 223
325 142 44 481 383 271 66 302 368 436 411 178 164 63 298 235 216 443 307 473 232 329 497 59
398 208 217 376 252 375 126 77 433 388 299 69 124 25 472 18 287 259 364 86 179 463 396 353
284 16 75 477 12 229 354 427 236 418 219 300 251 391 294 413 117 70 386 237 289 162 394 444
342 434 210 61 274 280 253 331 476 410 202 123 365 168 36 175 187 176 104 21 384 455 288 31
1 141 154 147 480 119 297 101 469 82 144 79 318 239 80 211 22 182 348 167

119 500 20 8792132

316 252 125 199 275 232 442 40 250 156 355 445 215 112 257 424 86 15 197 4 420 53 14 20
45 110 425 79 287 143 140 411 354 270 62 223 253 397 331 193 48 8 134 282 39 403 229 427
204 465 410 351 92 220 309 449 146 481 471 327 472 288 437 272 203 370 417 448 482 241 363
470 428 263 190 443 299 153 291 169 77 185 179 384 243 168 25 379 335 175 144 330 105 320
356 285 205 395 63 127 367 124 365 166 310 248 7 149 161 65 60 483 119 126 139 107 314 162
258 247 23 99 225 245 344 418 492 120 399 17 473 374 130 113 409 178 277 405 378 392 457 189
276 13 91 27 280 194 294 426 109 433 325 231 94 259 201 1 111 408 49 475 493 500 260 36
61 38 242 187 269 444 210 406 148 264 81 142 312 391 452 108 361 230 469 319 145 171 235 121
431 71 377 467 42 357 57 5 413 480 414 366 22 32 30 340 265 338 51 106 274 348 446 129
209 228 21 343 28 268 35 24 337 328 55 278 176 298 132 96 306 389 72 152 26 37 290 78 114
382 304 292 454 54 29 436 98 388 359 115 212 56 262 217 342 371 349 459 195 172 456 458 286
380 192 198 181 52 163 116 141 369 135 164 211 352 396 381 423 46 131 289 267 324 429 464
307 213 70 104 350 218 95 118 240 154 353 498 147 66 488 101 485 313 3 300 184 177 89 12
305 64 97 224 159 138 33 219 158 191 401 451 83 255 85 180 221 34 239 67 251 455 477 100
435 358 318 82 196 206 385 150 447 9 368 182 155 346 362 170 326 372 237 200 88 284 76 249
11 18 383 317 496 402 296 460 360 167 160 59 122 373 236 183 174 58 497 489 345 364 390 334
419 398 440 404 376 375 188 283 234 261 347 137 453 329 322 308 157 466 297 461 227 407 19
41 123 74 341 494 462 415 117 332 339 31 441 271 479 256 311 6 490 102 73 295 90 80 495
333 491 103 434 281 463 432 303 266 226 279 43 44 128 421 394 136 16 68 336 422 244 468 246
165 84 2 10 323 499 254 238 214 439 273 151 416 173 450 387 208 484 207 50 321 293 315 412
222 133 233 474 486 478 75 386 400 393 93 47 430 302 202 69 476 301 87 487 438 186 216

120 500 20 8862934

339 9 54 25 107 226 146 91 225 488 86 210 366 18 322 342 351 158 184 182 272 160 396 152
292 84 412 496 274 424 261 148 282 34 410 85 256 346 244 257 441 460 415 313 3 397 74 285
363 220 293 433 369 468 338 171 493 266 347 389 405 183 251 247 311 169 276 149 394 72 186
134 92 255 62 109 81 73 447 414 112 14 252 167 47 316 50 111 241 135 310 213 372 1 300
284 79 390 486 497 230 219 138 43 228 6 466 467 308 477 371 437 32 202 280 296 428 327 100
106 38 29 45 71 44 297 301 224 250 164 145 392 127 17 406 323 61 341 188 157 455 264 423
476 33 94 268 115 312 227 336 473 70 361 46 240 21 458 357 245 212 352 150 445 168 480 442
187 413 440 24 489 263 362 459 69 432 242 55 320 122 215 262 375 277 41 356 374 221 80 166
22 104 498 500 60 153 39 254 248 465 281 161 265 87 222 15 121 90 98 231 204 407 365 368
214 472 78 211 190 194 469 191 436 217 321 63 485 283 294 141 479 331 57 178 96 48 196 201
2 398 114 139 271 42 102 393 51 208 376 378 291 379 387 330 402 200 197 239 452 421 456 332
399 278 13 136 411 12 137 131 416 193 304 380 246 391 288 422 174 175 76 155 358 101 203 443
229 289 26 309 83 75 383 305 124 180 5 360 377 426 89 68 481 317 49 430 236 120 154 103
435 177 143 483 67 27 302 99 344 66 142 19 172 381 355 165 28 448 444 462 207 315 425 453

159 126 348 451 140 454 490 117 113 450 431 418 438 470 181 403 125 151 123 259 237 328 267
130 170 179 40 275 192 419 324 487 349 116 218 119 129 11 326 258 370 37 249 439 386 8 395
189 286 36 118 173 429 59 7 4 420 88 325 290 199 333 95 176 270 318 314 434 56 484 16 64
163 223 400 253 427 353 306 65 329 52 195 97 209 382 205 31 364 20 359 337 295 206 30 198
492 53 495 260 243 340 404 23 354 446 385 478 35 287 234 147 335 232 345 156 216 475 58 108
298 128 388 235 461 457 449 408 273 471 10 491 105 494 233 482 110 464 367 82 343 303 77 417
307 401 299 373 279 144 409 132 463 238 334 319 133 384 350 269 185 162 474 499 93

121 200 5 1077132

73 156 87 173 176 152 65 124 1 94 148 190 85 90 57 29 110 3 107 183 15 150 195 74 43
161 198 151 18 133 127 83 75 109 53 169 14 71 171 132 137 41 129 117 76 67 6 100 160 42
34 59 140 68 191 33 48 81 60 163 138 182 61 146 37 25 36 23 16 108 27 134 196 189 30 69
120 28 155 22 172 142 8 115 181 164 102 116 77 147 4 106 167 80 113 98 105 96 125 38 89
188 103 47 45 2 185 21 112 123 101 170 104 175 49 97 99 92 187 179 194 186 39 200 149 136
64 66 54 162 63 20 70 168 91 154 166 174 135 12 9 52 79 24 197 114 131 50 13 7 144 158
180 84 165 19 78 56 111 35 17 40 32 184 192 11 46 93 139 159 118 5 199 121 26 10 128
178 153 44 51 72 157 193 82 55 31 145 177 130 86 122 95 62 143 58 126 141 119 88

122 200 5 1026709

20 97 161 2 27 31 166 137 42 84 128 192 88 150 94 57 130 181 92 96 65 155 140 141 144
117 69 29 158 133 184 183 5 182 19 165 109 143 104 170 114 22 171 15 106 177 118 9 68 61
164 152 48 188 178 8 34 70 62 98 186 174 156 146 21 139 100 25 148 93 28 50 1 17 45
145 52 32 60 7 179 36 39 13 112 44 115 101 83 87 10 58 122 173 73 14 125 55 63 135 110
163 134 157 200 149 119 33 11 197 64 72 81 195 16 74 187 77 40 138 108 89 59 71 189 103
113 54 131 193 91 194 185 127 75 47 80 76 191 24 4 90 49 85 6 169 107 26 176 37 162 30
175 132 102 124 38 78 23 82 111 121 99 198 153 136 160 105 67 154 12 46 3 147 180 35 129
86 167 142 190 168 18 41 95 159 43 53 196 66 79 123 172 120 151 116 126 51 199 56 123

200 5 1066136

83 125 133 166 4 44 100 97 140 102 52 119 157 135 89 18 2 13 8 141 146 25 51 91 95 99
86 128 62 187 39 151 159 49 147 14 31 68 1 134 104 124 21 82 60 77 154 20 115 84 73 131
69 27 150 92 153 96 177 53 199 85 36 162 192 164 117 129 66 181 148 43 183 50 46 189 9
47 78 24 108 59 16 64 180 15 186 191 28 10 34 111 3 38 70 58 12 188 54 74 126 176 63
130 122 29 57 114 158 165 79 42 88 174 123 170 7 98 23 143 184 6 56 112 32 121 171 61
118 93 103 55 87 185 33 37 22 196 182 136 178 167 142 198 132 109 48 155 41 72 168 101 94
113 161 105 71 5 139 179 67 120 26 197 169 17 80 149 145 107 90 190 173 110 65 19 106 195
116 163 156 75 35 30 194 40 175 172 144 200 193 11 137 138 160 45 127 81 152 76 124

200 5 1051122

7 153 43 59 192 55 15 76 25 176 5 170 36 194 138 198 197 126 125 189 102 69 50 144 74
173 190 62 130 196 14 160 90 24 188 107 106 44 120 91 108 19 199 142 37 158 195 136 92 56
131 23 147 128 119 187 11 115 28 151 71 75 168 191 111 159 161 32 103 10 182 77 137 38
180 185 145 83 29 200 17 178 184 61 73 105 80 186 163 65 42 82 116 157 78 26 3 96 21
48 68 165 99 47 181 40 127 95 87 100 30 118 174 121 20 134 179 169 133 45 34 110 98 112
124 135 58 123 154 94 148 63 79 113 27 35 67 9 86 6 64 149 97 72 39 57 132 88 41 155
89 156 54 85 122 13 175 162 16 166 22 66 141 150 117 93 84 8 109 101 183 2 52 51 140 49
46 1 167 104 129 164 177 70 152 172 146 60 4 53 171 33 12 81 139 114 193 143 18 31

125 200 5 1065882

198 99 3 101 17 60 72 154 108 54 106 28 80 43 200 186 188 192 46 147 37 127 149 174 74
178 165 33 7 35 172 193 185 8 12 55 42 136 153 79 45 180 189 83 75 179 4 70 20 32 67
14 61 150 65 182 11 51 124 114 63 38 195 105 157 187 181 98 26 144 130 111 123 96 95 29
40 117 44 71 91 102 164 73 138 89 25 48 64 170 190 137 126 2 161 135 163 92 194 148 113
109 128 175 76 143 112 21 131 184 140 27 36 10 22 196 58 110 132 125 152 88 142 107 50
103 85 18 171 121 5 57 104 31 68 82 177 168 16 120 23 160 87 77 59 156 115 97 52 15 13

1 166 146 84 199 183 191 151 19 100 119 93 155 34 47 141 90 9 122 53 86 66 139 159 41
133 129 81 6 134 39 197 116 30 49 145 78 167 118 62 56 94 176 158 69 24 173 169 162

126 200 5 1028241

9 85 100 34 55 95 197 18 22 126 102 93 181 92 131 80 162 110 104 138 36 164 147 47 52
11 49 71 91 37 99 82 180 170 145 198 136 137 57 176 190 26 183 39 129 134 184 130 23 29
112 13 143 67 187 98 103 195 70 125 8 193 127 21 150 69 178 169 122 172 159 186 28 25 120
41 174 76 78 146 158 155 182 33 153 89 173 142 200 59 90 64 139 168 148 65 14 54 185 68
132 171 66 63 79 43 199 56 119 152 3 73 46 87 40 118 62 115 141 111 160 105 60 196 157
114 42 53 38 135 128 116 101 179 7 175 107 17 165 10 44 149 61 106 15 191 12 31 1 133
108 5 156 48 74 30 140 194 58 177 86 16 109 75 94 20 72 113 189 167 51 117 77 161 6 151
2 35 188 32 166 121 83 144 123 27 45 50 96 97 81 19 192 154 163 84 24 124 4 88

127 200 5 1083187

147 15 71 62 117 40 76 191 187 165 158 169 101 151 26 90 18 111 142 132 106 45 145 198
80 60 161 30 173 11 36 182 113 94 56 114 61 78 83 99 69 39 123 97 135 10 27 197 46 70
86 155 73 63 91 31 3 6 126 88 38 131 196 119 52 140 170 75 102 112 105 34 12 29 141 51
183 185 20 95 77 122 139 66 100 184 129 32 25 189 190 159 42 130 107 108 176 8 85 178 199
50 48 4 200 35 93 167 28 49 152 98 72 127 23 179 41 89 87 157 120 116 177 2 188 16 115
154 143 144 137 136 133 125 168 79 65 81 153 172 110 181 150 54 24 58 14 57 186 7 33 146
67 118 1 134 109 149 193 192 104 84 180 74 53 82 13 174 22 166 103 96 162 160 156 164 5
121 148 171 68 138 64 163 43 195 19 128 17 44 9 55 37 92 47 59 124 194 21 175

128 200 5 1051034

112 131 19 2 184 38 179 168 180 43 23 82 58 76 87 34 154 33 7 137 141 73 166 93 190
10 170 105 1 114 72 121 6 12 181 75 65 47 9 51 160 60 4 191 57 153 25 118 61 28 66
80 150 163 128 156 64 50 29 106 103 185 101 143 49 165 40 186 71 46 146 125 70 16 18 99
88 35 36 31 175 159 83 167 54 187 194 174 110 90 24 62 173 197 177 27 122 26 138 69 92
84 135 100 139 81 198 59 97 91 195 22 68 107 85 74 182 77 132 199 94 55 5 20 41 21 67
116 95 79 134 78 176 102 52 183 129 189 119 11 14 124 108 117 192 120 37 164 152 172 200
17 42 178 162 142 123 111 89 48 155 145 169 8 126 158 130 115 63 98 151 96 140 86 13 104
15 144 44 147 136 45 3 133 32 196 188 53 161 157 39 127 148 56 109 113 171 30 193 149

129 200 5 1065897

97 199 12 141 187 11 184 176 163 26 165 110 39 125 124 3 138 92 19 62 78 98 149 34 186
180 168 175 36 22 172 91 126 195 18 181 136 42 158 178 94 76 30 121 56 127 133 88 118 179
20 80 183 164 100 41 146 52 72 46 65 55 111 64 157 145 16 117 49 142 28 174 160 58 66
148 45 37 196 129 156 173 69 10 155 135 68 90 152 200 191 70 162 54 123 89 189 48 57 77
24 167 61 5 82 81 171 63 59 35 31 104 192 86 154 122 25 119 73 29 137 197 23 190 9 159
15 21 130 71 194 4 109 17 108 112 177 50 67 83 47 1 140 99 13 132 101 131 84 161 114
134 60 33 74 144 44 53 188 153 103 51 105 151 169 2 38 116 147 115 166 170 32 143 6 139
113 27 75 185 106 193 93 40 8 85 198 182 120 87 14 43 95 128 150 7 107 102 79 96

130 200 5 1039941

149 148 65 177 138 152 179 87 184 85 197 46 105 60 165 158 130 94 116 140 168 74 108 1
173 68 193 33 161 117 199 143 47 76 83 24 20 12 132 58 122 39 187 121 109 111 50 9 69
127 53 174 10 123 75 38 3 14 190 43 29 57 89 18 11 196 195 110 96 175 155 84 66 182
135 82 32 141 163 52 23 169 185 55 8 95 40 188 147 49 157 128 81 25 186 101 19 70 150
103 166 113 170 145 171 31 151 35 176 106 73 181 79 93 21 102 6 134 119 131 34 97 28 86
154 178 133 91 16 90 4 41 17 124 2 100 48 64 26 67 45 5 22 164 162 180 200 15 104 139
142 92 42 172 13 146 115 114 98 167 153 137 120 77 7 107 72 51 61 36 192 198 118 88 159
54 194 62 44 191 37 136 156 63 189 112 129 160 144 183 126 125 78 99 71 27 56 80 59 30

131 500 5 6390125

145 288 256 347 94 315 88 497 321 246 307 384 29 366 128 106 481 166 449 388 2 109 357 416
53 395 379 189 10 172 14 493 296 314 160 183 61 361 424 255 173 263 461 377 475 215 468 452
242 91 135 67 120 217 62 113 499 350 407 79 496 491 257 22 182 293 186 252 485 169 312 4
358 60 437 325 5 287 306 143 295 68 444 192 279 16 49 261 411 382 311 459 100 39 44 239
343 33 206 344 83 476 268 119 472 458 309 495 365 101 55 286 9 191 58 112 78 181 157 134
216 25 124 244 155 308 159 37 47 364 12 280 269 248 273 487 227 327 228 208 110 193 40 341
231 482 108 204 440 136 412 224 21 490 73 398 302 338 473 393 71 43 423 122 251 176 34 196
167 299 335 408 431 498 259 111 474 392 324 139 267 46 446 389 453 26 90 249 443 104 87 115
369 56 439 264 241 63 245 129 304 305 107 254 158 59 334 23 448 114 378 8 339 99 277 54
222 140 163 371 170 436 72 354 24 363 151 374 32 422 6 162 340 116 76 419 229 121 337 96
144 442 171 447 289 185 399 230 386 70 28 322 345 190 235 274 282 74 469 319 132 84 405 17
278 323 430 19 92 492 270 356 372 410 455 45 210 328 275 346 292 20 326 147 240 450 428 184
27 69 131 177 276 7 316 409 417 470 451 1 156 418 285 381 214 303 168 457 467 57 486 127 331
317 209 174 360 406 179 313 237 445 298 368 401 125 281 188 351 105 126 221 243 86 164 284
65 150 432 349 152 283 359 36 218 31 48 258 329 232 370 81 153 15 95 441 154 333 165 330
161 85 97 373 414 318 198 294 413 30 200 479 403 362 380
348 390 187 355 89 233 13 212 225 433 336 234 213 52 342 201 42 421 385 253 266 427 11 175
477 300 375 223 207 205 238 376 383 133 454 367 123 438 35 226 291 149 456 494 460 429 434
178 117 18 297 66 464 310 478 41 199 236 138 219 466 402 103 301 489 391 463 488 211 118 484
396 38 465 404 137 426 203 130 332 194 425 202 3 394 195 271 50 75 387 102 93 290 352 471
250 180 272 462 82 64 483 142 197 480 435 420 415 146 220 260 500 397 148 262 51 80 320 400
98 141 353 265 247 77

132 500 5 6418782

8 365 4 354 364 202 289 277 140 442 376 220 475 399 55 346 302 355 268 120 169 419 224 265
438 170 493 186 279 150 326 69 66 145 122 173 215 444 271 127 160 90 159 338 497 429 211 253
334 257 378 47 468 20 318 9 481 184 262 487 74 222 309 270 422 300 498 500 113 335 29 51
282 148 479 179 227 386 466 83 125 19 431 234 34 114 48 97 214 213 46 49 171 118 408 230
62 138 147 276 322 93 134 275 54 177 482 304 141 314 483 164 57 358 395 455 287 178 194 172
143 267 123 410 317 450 106 387 64 269 439 39 42 490 256 130 472 79 377 197 274 353 352 75
71 254 307 166 313 381 219 331 203 348 210 463 85 1 320 332 443 241 133 404 12 359 409 26
80 350 371 146 218 428 283 63 361 50 471 206 153 149 311 407 233 112 488 95 58 183 388 421
244 344 209 327 56 351 204 10 199 462 452 18 272 73 76 205 453 258 175 33 470 349 84 96
217 427 45 333 434 102 152 412 492 325 260 499 88 167 375 306 456 139 440 135 162 188 99 292
121 155 424 137 131 225 40 420 449 189 379 181 415 446 67 370 308 416 196 248 136 44 362 451
430 473 315 126 423 31 41 251 486 7 476 168 193 363 6 223 345 341 43 165 161 356 411 305
35 418 17 101 103 396 480 394 70 384 474 301 119 192 347 117 319 200 157 124 278 357 286 2
343 180 14 92 303 261 385 298 28 190 461 403 448 360 425 297 299 291 484 13 61 21 280 25
495 27 132 128 82 437 247 324 144 187 228 89 231 467 496 237 100 383 185 340 182 288 406 432
400 158 212 151 232 154 459 405 238 52 252 111 87 373 115 457 478 266 116 98 398 435 245 368
236 156 293 454 53 485 221 433 174 11 380 104 91 281 37 273 392 255 86 401 263 78 77 294
105 24 201 81 367 242 389 464 72 250 369 30 108 290 249 296 94 417 441 402 240 329 374 235
38 447 65 489 191 316 15 390 32 295 110 246 391 207 195 321 284 59 68 23 176 342 382 239
129 469 426 142 445 491 216 310 312 372 259 465 397 264 330 393 5 337 198 16 366 163 494 477
413 226 208 323 339 243 460 36 414 3 60 285 107 229 436 109 336 328 22 458

133 500 5 6467532

329 443 492 162 144 244 127 421 90 151 496 52 431 89 486 423 50 274 365 229 210 347 409 456
49 337 249 187 281 31 227 285 209 77 380 426 54 170 86 292 491 117 317 101 378 56 99 473
310 215 238 464 150 71 145 28 21 433 304 38 389 424 3 290 340 435 10 419 396 91 136 308
181 185 479 333 388 275 483 8 184 138 299 342 45 312 247 354 402 156 111 305 72 93 75 466
363 100 228 497 119 481 65 48 459 82 286 266 474 102 261 387 47 133 152 303 487 446 300 74

386 414 404 273 92 11 33 83 324 376 445 108 370 157 499 393 482 338 372 180 208 309 437 434
429 263 260 32 339 410 41 84 165 12 163 37 395 258 279 22 384 103 222 189 344 269 361 173
188 66 451 494 5 231 255 233 399 194 64 14 190 315 268 112 146 289 130 364 294 448 166 254
132 490 351 352 356 192 95 164 211 34 51 203 218 323 80 245 16 301 403 30 70 201 129 226
27 391 158 326 131 59 76 253 204 235 398 319 271 186 46 385 401 174 422 182 318 9 418 469
135 334 225 177 2 63 155 316 350 362 272 236 139 160 96 478 267 239 498 297 488 78 313 282
88 374 175 169 134 199 126 357 407 207 355 369 62 392 325 406 256 257 13 42 307 472 6 153
360 193 219 495 161 23 381 120 121 427 200 314 58 118 295 475 441 349 147 343 252 125 69 176
36 18 87 306 375 107 440 4 366 20 432 439 368 321 168 205 167 241 140 105 452 214 397 221
154 149 124 359 242 480 454 67 106 477 142 141 113 237 171 476 353 460 55 234 373 17 114 278
455 471 19 248 264 302 405 485 230 470 383 262 43 400 425 81 408 240 197 457 159 276 85 377
411 97 484 379 331 345 243 217 216 465 116 288 394 327 420 232 453 172 493 60 332 191 224
322 40 265 320 195 57 206 61 346 198 277 371 123 390 284 449 467 270 196 336 24 428 436 251
296 183 348 328 39 442 122 148 311 115 358 178 29 35 468 462 500 259 293 110 246 68 223 335
220 143 79 109 15 179 415 7 212 416 104 489 341 438 73 26 1 412 382 444 461 458 94 44 291
98 463 53 450 280 25 283 367 330 287 202 430 413 213 137 417 128 298 250 447

134 500 5 6336622

1 165 151 117 381 293 423 142 194 327 471 420 285 376 240 41 461 356 245 82 442 391 118 402
325 77 174 294 278 398 273 480 272 234 166 172 203 139 350 479 359 342 330 133 26 235 110 32
364 383 40 335 481 116 66 122 113 132 30 135 224 270 258 296 197 21 318 498 31 358 259 414
468 227 19 312 163 392 153 375 95 430 67 280 491 309 302 456 268 315 18 371 158 162 244 198
213 92 262 231 301 292 74 416 452 154 412 22 191 380 11 171 131 230 138 34 159 407 170 346
148 306 446 128 286 6 49 363 355 409 357 60 433 384 237 434 276 331 46 5 321 210 219 250
299 102 97 254 424 186 360 214 336 432 395 8 277 192 2 283 200 78 176 396 54 344 265 58
297 348 366 125 408 156 184 238 45 406 136 332 20 351 329 190 454 271 68 467 404 150 127 367
484 279 389 35 343 129 71 147 107 415 51 89 70 445 413 431 465 80 42 149 447 311 264 253
437 443 85 114 497 216 282 441 164 119 473 15 28 314 448 263 457 387 411 291 145 57 275 228
44 193 3 399 236 394 39 490 393 284 52 61 435 94 47 88 23 59 377 103 326 295 249 111 157
223 500 368 353 425 307 372 379 349 48 233 474 4 169 126 246 195 489 386 478 267 63 378 155
458 12 385 72 257 324 373 455 69 261 14 37 317 369 289 211 167 99 248 220 345 182 388 161
212 251 109 429 199 13 308 499 104 202 475 460 120 496 73 206 226 9 485 106 27 105 440 303
459 477 96 33 112 183 160 180 427 7 486 84 374 207 405 146 36 361 316 177 260 464 482 362
300 65 108 10 483 310 328 222 241 90 93 438 87 25 55 290 298 495 334 121 450 252 410 137
243 382 370 352 38 470 91 215 428 79 494 436 340 17 173 130 115 204 466 426 64 365 419 185
347 124 152 242 181 43 16 422 281 341 179 305 188 418 56 487 225 75 189 168 140 143 29 178
417 400 333 187 86 196 338 229 288 451 488 274 322 144 83 493 123 444 98 463 354 453 205 266
217 256 76 24 323 134 401 390 319 287 50 209 53 320 439 175 403 218 81 469 472 269 421 339
476 313 201 247 232 255 304 397 462 101 239 62 492 449 141 208 221 100 337

135 500 5 6374245

81 297 360 57 271 274 480 314 177 136 354 428 346 246 299 361 126 388 137 191 102 473 223
412 130 242 168 87 212 90 465 52 84 116 255 464 248 121 375 114 305 489 311 278 423 391 63
390 43 381 475 309 183 118 226 399 139 347 124 30 483 413 13 100 315 247 197 466 236 42 237
401 253 165 249 333 395 1 340 93 469 224 327 266 110 221 202 184 440 140 298 4 444 491 66
95 3 326 318 281 7 331 355 379 59 18 325 145 17 144 188 80 492 19 482 254 362 204 260 447
496 5 120 12 117 61 240 467 448 289 173 263 282 374 157 287 322 46 392 312 36 71 348 403
243 495 174 178 402 316 328 148 256 288 357 58 34 230 108 261 432 429 111 112 265 295 335
176 172 371 307 29 213 75 163 210 433 393 268 344 32 79 49 2 411 342 409 8 217 225 64 304
317 82 231 364 41 68 33 201 283 208 339 468 329 55 382 294 439 365 151 434 94 37 203 330
67 62 181 39 267 349 421 370 358 76 417 85 474 20 334 445 131 185 150 65 387 235 438 89
205 14 337 272 424 258 476 493 426 276 499 129 273 420 280 300 275 269 285 320 101 418 22
229 190 251 206 336 443 119 396 341 106 485 352 306 10 143 161 193 107 321 367 372 343 125
27 78 138 233 454 60 292 91 211 192 459 350 232 31 171 477 127 257 323 234 199 407 494 219
405 105 56 463 227 406 460 351 487 214 345 182 244 259 472 308 16 73 115 98 425 415 198 164

207 141 196 97 167 481 377 277 479 369 384 416 419 104 437 427 270 166 296 88 187 25 122 458
156 53 291 486 359 435 500 451 146 132 195 397 368 26 180 51 189 441 431 38 356 332 222 149
155 264 490 194 142 446 21 134 462 410 96 103 228 471 147 160 77 385 74 250 175 398 262 478
169 452 313 497 383 450 35 133 28 128 286 70 6 200 86 170 220 498 99 380 284 404 92 245
186 293 23 179 488 69 378 109 408 363 449 152 389 455 453 238 45 400 218 436 50 461 159 72
241 386 470 44 457 216 153 24 83 353 484 279 113 303 338 252 123 366 40 430 442 373 162 47
394 215 310 324 414 209 158 135 15 290 11 301 319 239 54 302 376 422 154 456 48 9

136 500 5 6286829

156 451 80 154 285 174 37 133 84 63 137 247 258 109 475 320 77 172 326 450 17 400 348 203
12 456 303 468 83 241 335 415 365 164 225 158 108 495 369 43 139 294 33 94 330 178 459 382
253 61 39 145 357 196 21 362 473 500 30 421 374 197 163 472 288 470 489 484 312 183 445 233
25 250 20 387 95 296 300 89 428 220 318 266 181 155 231 490 424 388 28 478 259 51 24 432
264 207 13 464 138 188 31 273 476 316 26 38 235 283 319 260 414 224 78 147 91 297 486 487
99 14 332 229 491 150 263 353 42 119 405 367 179 52 11 219 494 62 161 471 363 287 125 498
345 327 416 447 193 176 325 469 118 204 377 401 9 366 351 222 427 496 346 212 422 385 142 73
370 449 368 75 16 274 96 35 8 70 208 194 355 426 358 372 171 482 240 209 286 463 441 98
97 64 59 275 261 485 477 277 1 4 308 185 313 448 149 27 152 439 169 354 143 315 45 41 279
55 92 446 57 114 53 442 306 34 243 252 200 144 342 198 307 205 393 104 54 173 36 249 407
340 395 314 453 399 361 479 443 218 69 49 134 107 130 177 417 452 383 10 123 127 72 381 402
135 210 44 140 105 186 90 302 483 100 269 113 396 216 74 291 324 230 213 278 352 267 23 132
227 202 295 334 6 121 386 184 331 211 234 474 47 180 480 126 40 237 359 85 228 293 457 2
257 460 304 22 317 58 182 444 15 232 403 3 66 337 298 245 19 48 282 411 29 106 141 404
238 389 131 167 148 328 371 423 438 284 280 50 7 117 301 165 364 270 499 384 191 146 206 341
454 430 394 268 46 251 223 102 440 360 397 87 5 79 290 271 305 110 425 128 136 76 187 356
391 120 309 242 168 101 111 376 175 465 310 481 419 461 276 93 214 236 170 86 338 420 375
256 350 410 166 434 322 418 378 65 199 112 435 431 190 239 160 292 321 159 56 116 339 60 217
162 262 157 122 408 82 281 467 429 412 103 462 497 380 129 153 67 189 88 409 255 373 81 392
455 323 115 226 458 347 390 201 151 344 413 71 299 265 329 492 433 192 244 349 124 343 246
437 379 488 466 493 18 221 248 272 336 254 195 406 68 333 289 436 311 398 32 215

137 500 5 6268190

326 219 106 407 203 422 251 176 43 3 366 285 312 472 447 57 475 265 384 31 112 344 461 209
379 38 50 214 490 26 177 464 228 17 213 62 397 185 98 310 486 257 432 473 444 187 54 263
363 242 303 140 350 241 456 27 438 380 236 360 234 340 212 75 367 130 420 147 81 194 89 243
356 328 361 320 295 141 136 254 237 440 454 117 314 275 182 93 68 313 184 322 264 369 416
142 113 252 64 408 224 343 364 168 1 256 431 273 111 174 126 6 403 110 396 476 346 319 181
459 166 39 401 11 215 146 137 183 76 5 132 458 316 398 495 299 119 500 405 499 305 155 37
72 40 218 418 485 332 351 217 451 216 483 210 287 286 4 78 208 453 221 321 279 133 382 25
290 145 56 169 434 392 48 19 22 426 460 378 116 161 271 347 365 180 109 206 33 477 368 465
266 196 337 292 277 139 385 158 289 261 135 375 233 260 412 324 318 488 278 61 188 99 387
419 192 70 281 102 469 179 97 331 49 47 497 229 433 92 52 491 280 442 342 154 370 400 336
362 150 421 301 311 341 376 138 12 151 82 427 479 445 466 249 353 30 309 193 390 231 317 417
462 443 73 129 103 391 120 167 223 450 156 244 42 159 178 276 95 173 163 269 83 134 253 148
128 104 115 125 207 493 157 272 478 191 197 13 226 288 425 202 410 34 41 152 55 46 327 377
358 108 455 429 198 20 24 467 307 339 144 302 409 470 394 225 372 36 274 267 492 415 424 44
452 199 170 395 352 406 101 250 437 153 85 297 448 291 18 355 69 165 71 94 16 471 325 222
247 23 79 330 296 200 388 359 149 29 402 2 10 118 160 45 246 304 399 205 255 381 333 306
357 195 131 335 60 35 105 7 386 172 349 345 308 239 300 430 87 63 484 232 496 123 374 481
171 393 190 423 66 494 371 8 230 487 84 164 436 107 91 114 14 238 127 175 283 90 96 122
162 457 294 474 189 227 482 463 404 489 86 65 100 235 373 411 245 338 259 428 74 51 15 414
354 21 315 270 9 293 59 284 211 446 204 58 298 186 53 323 498 240 480 143 220 449 413 334
389 80 124 201 435 282 77 329 32 348 383 88 268 258 262 67 439 248 121 441 468 28

138 500 5 6360466

334 401 145 392 268 6 94 432 113 372 240 431 198 418 230 420 84 377 159 306 355 118 17 237
494 351 27 85 411 466 322 23 121 339 89 35 478 191 441 199 409 461 56 447 37 148 156 453
147 374 457 382 174 166 350 467 296 172 226 105 437 385 287 450 204 278 10 218 472 364 346
51 366 26 292 225 442 54 235 343 222 14 421 304 219 129 279 153 275 28 192 205 49 206 77
220 342 337 202 61 48 2 181 160 259 238 336 429 103 244 359 66 408 247 462 283 201 340 135
288 13 458 190 427 286 253 149 416 300 358 52 417 475 493 439 241 347 335 485 58 261 285 273
185 53 98 221 179 397 436 410 344 228 333 170 404 312 210 264 308 86 470 291 445 272 371 367
301 307 277 399 488 39 282 423 391 469 125 233 393 406 193 46 332 111 97 203 196 20 388 349
243 428 352 403 329 345 330 414 274 426 70 234 65 194 495 378 195 71 5 207 231 257 41 298
120 456 491 389 396 164 328 126 338 270 484 76 254 239 302 242 59 284 62 133 99 384 229 323
189 183 88 152 151 227 476 311 132 95 215 438 477 314 130 266 109 112 379 490 42 326 363 386
360 69 463 474 87 443 223 15 422 224 376 100 341 387 468 7 249 72 395 119 68 248 500 114
186 232 117 93 362 43 4 55 252 184 331 319 479 40 137 24 460 47 405 415 250 197 281 38
127 381 370 265 246 369 67 305 92 444 150 424 293 177 122 486 449 373 162 455 398 481 8 434
9 375 492 73 139 290 116 303 50 448 489 136 464 320 499 348 212 368 353 482 258 3 289 317
78 269 413 64 357 161 316 440 256 90 29 433 173 451 216 33 310 327 45 16 44 107 255 18 295
143 101 419 144 131 102 11 496 180 480 400 96 294 321 1 74 146 454 325 245 168 435 134 465
19 267 407 169 297 211 91 361 309 141 154 280 315 106 108 123 75 30 36 34 81 263 32 473
208 412 167 402 209 213 430 380 299 115 354 383 390 138 178 171 214 271 188 394 483 452 471
236 110 57 155 128 104 251 163 83 142 262 165 187 21 175 446 31 487 158 498 25 497 124 365
276 200 12 182 459 425 356 79 313 157 217 140 260 176 63 318 82 80 22 60 324

139 500 5 6329512

224 232 308 431 285 257 458 297 428 260 364 215 327 355 135 46 7 13 250 38 380 286 356 278
18 281 284 461 350 245 472 193 441 317 277 91 354 112 310 493 256 252 40 392 177 21 374 12
373 11 500 322 104 357 121 242 305 410 228 36 316 255 463 444 237 276 76 280 291 404 56 359
63 424 212 28 178 223 448 64 395 353 125 282 48 470 339 159 33 450 156 227 161 471 196 338
166 445 440 343 377 271 110 274 324 397 421 74 8 383 248 31 45 369 457 320 263 270 173 30
189 229 186 67 466 475 83 211 236 344 85 9 214 419 143 152 39 443 118 361 275 220 323 490
221 423 128 381 335 301 60 312 340 442 61 454 194 23 105 205 307 498 136 451 351 405 15 51
235 432 66 330 465 172 176 293 145 485 387 182 425 345 187 192 378 314 362 456 225 149 283
249 265 154 289 183 141 363 371 477 261 382 486 342 348 62 328 473 483 147 331 455 411 20
287 479 191 35 175 365 251 241 120 399 198 230 240 273 379 106 148 246 247 492 318 115 129
368 272 168 304 325 208 426 24 57 131 86 27 435 406 153 69 68 233 99 55 462 309 167 292
70 262 409 139 100 158 190 206 418 488 133 300 336 16 433 218 299 25 58 313 497 94 171 239
427 337 49 268 119 303 267 174 97 144 401 79 407 101 420 253 126 75 210 199 108 169 77 209
403 127 200 54 138 65 92 197 17 151 481 219 352 140 422 367 341 238 358 482 80 460 164 42
453 468 400 84 384 434 370 4 396 53 244 390 334 487 398 452 329 71 429 298 44 416 459 376
449 72 95 259 5 204 222 436 394 393 302 388 446 26 180 185 231 288 315 162 41 29 213 14
478 19 332 447 385 269 496 413 372 391 113 295 216 296 254 142 2 111 137 467 98 326 160 437
134 146 157 88 333 290 266 59 499 408 130 474 34 37 494 163 389 347 360 203 484 366 412 489
439 6 294 349 47 417 464 195 52 73 181 321 117 3 264 81 132 109 107 10 414 114 491 217 22
124 311 207 495 89 82 258 480 438 243 226 78 170 96 201 1 386 165 188 103 93 32 50 346
319 179 234 202 279 116 123 430 102 402 184 150 415 122 469 375 155 90 43 476 87 306

140 500 5 6321622

241 313 130 20 262 377 225 226 493 230 434 287 437 91 246 111 314 44 16 134 339 256 219 453
306 217 85 424 292 406 386 360 146 12 277 439 379 438 183 390 489 106 410 50 346 152 248 65
436 47 270 115 470 431 193 257 120 56 7 244 38 452 421 364 131 497 380 488 351 474 125 447
274 485 150 19 334 54 25 295 245 398 486 302 184 204 4 165 187 177 39 370 107 5 266 51
348 235 201 79 298 323 394 10 466 276 463 82 397 332 405 9 445 199 388 363 170 451 443 160
158 304 96 129 326 43 116 328 30 72 404 41 42 303 378 13 49 275 206 381 395 278 84 341
416 272 268 155 375 357 71 316 114 186 297 172 460 318 61 309 487 142 252 68 392 127 441 154
372 213 433 166 359 283 249 224 321 448 239 149 254 215 294 178 407 45 40 333 58 211 210 291
122 220 391 86 233 480 128 467 157 413 263 301 461 429 102 123 137 200 159 402 282 455 335

423 492 24 108 76 6 242 87 261 212 147 196 251 365 396 167 138 355 18 317 32 236 73 442
67 169 494 338 393 286 259 77 94 104 454 191 153 255 415 337 412 440 221 446 144 174 315 55
362 500 74 389 382 342 369 175 92 190 288 83 456 366 171 345 426 409 482 205 387 121 499 8
368 329 305 66 35 399 181 145 34 322 113 81 69 62 324 458 63 273 60 22 319 140 52 14 176
284 376 495 70 300 285 31 59 477 264 223 464 320 151 418 93 3 352 208 307 188 162 472 168
143 243 237 354 358 240 48 312 214 340 11 203 46 425 202 27 98 132 498 269 450 496 408 136
109 119 180 491 428 279 258 29 222 420 299 198 33 90 232 227 481 459 179 247 311 135 112 435
1 411 103 141 469 483 371 373 2 89 195 148 95 457 414 228 28 164 347 231 356 465 17 296 37
78 88 250 207 290 267 484 344 310 476 280 449 336 271 401 234 330 293 185 21 403 479 216 417
349 468 80 419 444 99 253 75 367 110 218 182 57 101 192 238 189 173 118 133 105 473 229 15
325 384 194 126 490 471 308 26 361 139 475 462 432 422 343 23 327 265 64 161 156 350 36 197
353 209 430 331 124 53 374 383 100 427 478 281 400 385 163 260 117 289 97

141 500 10 7556997

128 485 183 491 379 496 244 392 167 193 110 285 312 341 24 451 26 295 34 287 5 374 228 124
395 160 347 327 393 311 115 381 456 302 171 192 53 350 16 315 94 88 112 216 447 58 215 476
461 261 116 181 36 114 475 135 482 74 1 91 264 85 103 334 162 185 269 388 440 299 418 10
369 356 442 101 411 159 198 241 263 143 22 231 377 218 208 68 90 365 79 344 32 161 229 267
273 470 398 106 225 298 324 191 468 256 280 151 469 354 450 238 274 449 189 43 246 157 129
99 416 408 473 201 434 309 278 490 282 139 360 406 331 9 67 314 145 288 321 204 239 286 23
213 448 431 248 307 276 83 306 28 184 430 289 17 340 42 111 54 443 29 245 61 439 337 96
336 318 131 452 119 49 87 196 31 86 346 414 125 455 422 372 335 412 176 458 113 438 242 349
259 257 268 155 4 107 55 140 149 387 494 233 13 212 210 62 407 2 293 63 317 444 410 44
329 92 402 316 70 251 12 499 328 227 345 133 41 359 33 384 423 73 52 209 144 6 453 364
378 487 325 495 170 279 14 123 45 226 66 84 76 121 326 474 493 498 21 222 467 237 303 154
368 234 127 47 72 409 266 432 363 366 472 59 89 69 95 426 221 457 214 224 173 382 126 339
48 342 358 168 249 120 436 400 194 132 65 405 323 219 35 390 186 497 39 156 8 471 236 19
40 163 371 105 71 433 182 308 122 134 258 117 11 20 338 152 200 292 427 370 78 56 25 169
97 421 82 197 137 80 389 172 240 333 165 375 50 313 190 108 277 428 465 148 353 480 255 343
252 437 158 207 57 300 320 93 478 75 232 445 322 301 296 479 136 217 446 104 235 7 486 435
484 454 254 281 18 138 463 180 64 205 500 391 294 413 283 401 385 304 489 38 460 30 305 37
492 362 146 425 319 166 459 206 361 424 98 250 260 272 332 15 291 441 481 109 419 178 130
297 247 195 199 417 60 376 270 187 357 243 399 383 310 223 403 164 394 290 373 142 330 174
100 102 488 355 211 188 77 230 386 177 153 27 141 466 352 150 284 275 464 147 380 429 351
477 202 397 3 483 404 265 51 396 175 367 46 179 462 220 415 271 118 262 253 348 420 81 203

142 500 10 7673115

224 442 471 197 120 282 71 257 350 46 424 299 101 388 64 244 490 253 172 338 181 351 47 311
8 159 62 254 403 160 352 40 488 32 288 184 334 271 222 302 232 233 179 218 452 280 319 49
56 412 171 93 42 214 150 498 318 123 297 73 75 80 55 472 395 343 308 262 378 230 196 274
252 169 287 164 279 479 500 113 283 33 437 84 139 245 401 316 103 332 399 97 186 265 125 449
433 464 53 362 48 256 415 463 145 227 422 141 20 291 496 21 305 432 173 377 134 50 307 149
326 190 43 306 122 91 70 116 454 106 175 493 419 90 269 28 446 373 18 261 34 466 421 69
146 428 411 430 276 313 30 451 410 314 416 358 204 121 133 162 482 144 429 289 407 166 143
174 193 363 7 140 157 368 126 467 443 268 74 438 108 486 481 63 448 360 26 223 371 211 301
203 138 324 200 117 215 12 384 79 327 440 83 177 15 151 341 68 267 379 444 375 105 251 78
153 390 457 355 386 202 346 365 241 57 293 58 238 180 119 85 242 38 304 4 348 303 278 260
476 492 456 376 423 206 431 102 270 468 483 473 441 81 361 409 406 317 112 86 333 36 22 109
207 148 170 76 205 453 340 17 225 335 6 286 89 199 470 344 349 216 250 100 77 3 51 354
364 127 41 295 165 248 124 35 381 499 347 65 96 408 114 161 404 107 391 393 118 396 228 315
405 477 292 9 219 234 185 88 243 168 258 231 213 92 189 322 277 31 95 249 156 59 392 461
298 19 155 220 439 135 272 264 450 82 420 188 212 176 10 425 435 45 434 339 255 187 356 309
462 321 367 61 25 402 111 394 465 427 331 359 495 27 72 357

191 370 60 66 192 353 475 1 247 474 39 387 487 285 229 129 246 426 445 29 178 194 130 54
158 485 263 240 16 110 11 132 455 152 300 2 115 336 400 491 104 128 14 23 345 44 480 385

281 221 273 372 259 337 24 369 217 210 484 67 99 266 52 98 478 87 397 417 237 5 383 13
137 418 310 330 296 239 325 447 182 209 154 489 208 414 436 398 94 183 167 147 275 459 380
329 374 284 382 469 198 323 389 494 163 320 497 37 342 290 328 458 413 235 236 294 142 131
201 195 366 136 460 226 312

143 500 10 7630163

162 329 71 456 419 89 136 211 31 227 431 492 491 197 307 472 117 21 72 244 50 261 185 361
163 393 340 378 127 464 247 238 111 446 66 451 12 313 289 304 274 48 309 364 160 159 232 344
207 448 152 479 333 437 312 429 497 176 264 252 120 170 11 44 263 151 496 494 473 184 166 27
466 425 273 74 292 396 28 305 363 214 308 483 253 356 26 175 407 100 445 56 2 314 24 460
379 389 424 351 365 49 395 486 397 459 256 406 29 280 124 467 462 339 90 46 302 481 22 52
290 222 303 286 255 471 418 69 45 93 88 150 139 121 245 488 230 454 9 215 138 299 310 75
318 115 463 183 95 43 317 443 285 410 203 34 331 110 267 277 190 14 87 106 63 147 335 323
435 86 342 337 433 315 368 259 158 81 205 38 99 249 269 354 186 272 130 355 377 360 297 55
19 366 428 226 133 423 91 258 233 165 82 441 199 375 122 155 225 388 384 3 434 487 41 282
440 373 54 59 164 208 30 83 201 452 8 177 101 229 254 70 345 97 398 485 189 118 10 145
209 235 380 109 465 381 324 65 369 85 500 279 455 32 421 167 498 316 295 239 191 385 478 482
47 347 67 338 103 171 40 96 169 182 200 353 20 23 294 401 135 350 64 490 475 210 266 387
37 288 192 193 187 181 173 188 275 60 73 449 442 123 113 409 370 372 144 172 161 405 178 68
257 92 422 51 391 420 320 195 223 358 376 402 174 80 300 319 386 241 1 53 371 129 352 108
132 240 6 477 212 412 432 234 219 13 296 499 260 76 156 268 414 374 346 198 327 15 362 248
325 220 404 403 284 35 142 179 18 271 157 390 480 470 94 495 457 16 224 102 236 242 196 293
84 306 58 341 415 7 116 149 359 439 4 328 206 217 458 36 237 131 112 146 474 204 140 283
57 39 326 231 276 119 228 33 137 243 265 246 349 426 301 153 400 357 383 484 218 221 476 134
126 143 79 332 202 367 278 168 281 5 427 469 287 291 298 321 216 180 78 493 392 251 348 25
334 262 322 194 17 430 382 154 336 394 453 399 311 98 61 444 411 413 447 468 461 107 343 77
42 62 408 114 104 213 416 270 128 417 250 489 105 141 148 330 450 438 436 125

144 500 10 7627243

151 117 110 191 330 414 103 434 456 270 381 142 391 468 467 442 296 185 366 343 407 268 278
40 402 383 325 11 27 371 220 276 57 148 392 169 283 158 359 350 139 480 66 398 223 491 127
132 171 195 245 82 335 481 216 228 226 9 86 114 419 331 46 73 321 412 156 19 332 300 338
260 211 68 231 203 479 406 471 150 399 138 133 44 93 426 22 31 234 32 437 154 345 367 440
443 85 35 344 78 186 224 1 293 41 372 84 83 37 317 212 411 460 120 147 430 259 445 248
214 450 432 275 413 56 48 265 301 159 258 162 312 458 59 324 237 144 238 249 71 122 273 497
342 21 362 463 204 333 263 64 140 361 393 26 49 30 34 262 33 288 323 375 89 452 161 484
90 285 358 394 244 498 360 363 500 178 475 309 113 420 489 157 315 277 219 240 77 8 482 451
98 121 3 473 415 272 297 155 461 206 374 499 356 370 52 496 5 54 294 197 164 92 145 307
446 459 303 199 311 336 405 433 61 447 126 316 490 58 408 2 254 210 182 198 409 60 163 368
13 213 115 457 15 200 42 149 91 354 180 349 184 118 70 165 379 266 403 282 449 485 233 194
302 386 146 320 72 193 235 416 135 364 230 329 438 43 334 111 365 396 380 470 389 410 292
279 257 474 286 227 129 128 318 174 357 88 427 395 124 295 167 74 351 250 7 299 18 435 310
190 466 217 160 207 109 373 25 45 176 172 306 253 4 448 50 243 242 314 428 75 14 131 327
376 67 280 179 201 247 255 478 17 264 192 298 495 152 170 177 20 102 290 384 51 205 313 439
141 271 353 425 388 355 95 166 423 39 261 29 53 431 494 97 215 352 108 10 401 24 424 55
252 289 202 322 274 404 455 69 454 187 130 487 246 385 465 382 47 136 143 469 79 105 305 125
94 348 340 267 429 168 453 441 76 483 65 400 444 241 378 153 369 346 16 436 106 418 23 38
63 119 236 347 251 339 183 209 493 328 341 99 304 62 462 488 80 281 291 173 12 477 107 377
134 417 123 397 222 196 387 284 181 116 256 390 87 175 421 232 269 225 486 188 472 476 308
81 326 96 464 104 28 422 239 137 287 218 6 36 319 112 189 229 101 100 337 208 492 221

145 500 10 7507780

496 409 84 226 81 137 95 340 217 355 447 402 274 18 305 8 176 131 267 136 292 17 413 13
331 445 130 7 211 149 284 175 40 498 237 444 448 102 240 391 271 480 116 266 433 172 235 482
114 57 295 124 395 66 71 468 334 145 309 473 467 420 68 339 2 3 244 98 62 181 85 388 1

449 65 82 322 224 246 177 110 499 247 360 281 432 67 193 60 225 64 140 213 147 97 61 248
261 313 207 326 32 269 278 5 401 253 329 53 463 283 369 411 379 63 483 475 93 354 273 333
197 299 439 183 316 415 94 107 36 202 223 412 242 489 372 429 103 132 74 153 23 321 187 108
375 327 120 29 393 268 390 157 350 469 115 399 139 318 428 466 464 208 165 10 160 272 161
180 96 458 408 367 307 151 434 424 232 337 286 417 490 186 396 288 144 359 43 341 298 37 231
342 59 118 365 296 133 270 285 117 112 46 280 478 371 119 126 52 282 191 344 167 243 310 173
216 33 370 206 304 289 348 382 430 105 4 263 330 349 256 462 192 210 406 221 427 91 361 443
178 346 314 254 22 179 351 51 134 127 362 204 311 30 328 419 264 437 265 49 446 250 260 258
347 294 410 214 122 54 442 308 44 455 146 488 300 387 101 138 384 227 113 70 6 27 19 184
31 386 366 189 35 73 474 20 317 75 315 438 374 459 14 471 143 100 203 423 12 169 397 450
190 407 56 421 141 352 174 259 403 497 16 441 78 312 493 194 55 238 155 228 290 11 416 171
230 306 452 196 418 249 297 251 163 257 90 185 89 485 99 479 500 377 182 28 219 125 164 106
24 492 88 129 201 212 76 303 338 385 198 398 241 229 156 86 109 465 357 440 152 205 72 215
405 195 80 291 457 276 222 435 262 495 39 41 233 481 123 332 26 425 343 460 199 491 335 142
34 21 220 239 353 245 87 476 325 358 166 383 77 484 394 135 111 389 436 453 255 472 148 477
454 50 373 47 159 121 168 236 381 486 69 378 200 324 414 302 320 363 431 38 400 277 392 345
451 323 426 293 470 356 234 252 188 170 404 461 83 376 42 487 58 45 422 15 218 368 275 380
150 287 154 48 456 92 79 494 364 128 279 336 9 209 158 301 162 104 25 319

146 500 10 7538161

369 154 80 451 37 63 346 193 448 471 363 285 38 133 277 400 26 40 487 152 109 42 415 138
268 310 315 326 13 247 156 89 490 196 12 263 209 312 94 476 24 388 479 424 25 17 468 325
177 172 179 231 108 470 288 11 219 280 62 395 309 482 207 134 230 456 14 316 33 348 84 104
58 233 294 8 125 208 64 353 439 491 393 402 300 225 428 320 445 59 186 249 431 9 20 495
137 83 75 178 212 494 173 131 352 197 327 176 39 475 489 452 111 465 168 291 203 229 28 210
119 274 242 301 135 447 296 450 163 358 95 368 21 52 278 4 377 34 337 148 356 145 258 427
464 405 342 31 45 232 282 411 78 442 205 397 141 430 307 123 155 183 478 473 500 374 359 281
223 257 116 236 240 107 332 118 269 127 238 143 426 417 206 23 273 355 126 235 401 139 261
169 222 113 396 140 298 367 284 165 50 381 194 217 2 290 264 61 362 174 43 314 227 117 224
103 253 98 250 275 30 260 199 110 157 252 422 357 324 317 234 498 279 330 1 463 150 378 166
120 220 160 19 276 251 351 147 335 496 91 497 47 295 185 6 7 175 350 441 85 287 158 459
372 429 412 86 81 420 181 480 241 472 51 484 29 72 305 18 466 304 340 485 302 443 73 164
53 130 121 446 460 321 361 416 44 313 36 259 198 128 271 167 100 434 187 124 35 55 328 188
3 16 218 419 214 329 283 334 449 92 213 391 88 153 435 102 216 344 10 383 99 303 432 403
318 481 170 191 341 399 389 142 76 105 46 204 407 366 70 202 384 182 122 132 423 438 97 322
184 454 60 144 161 5 114 136 56 96 67 308 413 404 93 180 90 297 245 457 159 373 41 82 66
149 365 331 306 77 461 189 392 246 347 262 333 27 477 319 190 286 437 425 488 370 101 293
386 237 292 492 254 272 354 200 421 486 115 201 171 408 410 266 49 382 483 444 244 243 289
336 267 385 228 387 195 112 375 360 162 129 248 462 57 345 474 151 239 323 192 299 79 74 146
467 270 453 418 22 48 226 69 54 371 376 106 215 349 406 68 433 414 440 256 380 32 265 409
379 499 15 343 493 458 455 390 469 255 394 65 71 436 339 211 87 364 221 311 338 398

147 500 10 7513119

464 447 444 312 251 472 57 350 470 456 95 378 391 434 253 112 89 401 459 265 295 486 385
322 379 352 242 187 31 182 194 62 278 462 266 34 491 155 64 102 469 292 169 151 483 319 482
107 360 256 113 438 43 221 317 118 71 463 481 452 337 344 145 185 210 217 254 216 244 93 419
241 237 397 500 109 83 487 296 471 388 494 377 448 203 422 252 432 361 192 76 212 351 381
269 455 123 218 476 119 369 313 140 421 409 165 426 75 179 37 331 74 88 230 410 375 310 48
499 184 367 27 104 424 86 446 430 345 415 178 223 400 416 451 136 243 138 290 17 460 70 281
146 45 79 161 180 355 301 134 153 82 291 97 5 427 114 152 3 249 353 56 365 148 440 370
276 2 222 94 327 137 229 25 286 273 314 54 417 149 51 105 33 247 320 398 376 22 98 303
384 326 277 260 116 437 387 490 366 343 407 362 163 30 8 211 99 208 167 299 305 347 445 396
477 454 316 68 332 142 479 289 408 213 340 228 7 390 166 473 264 263 239 13 40 392 128 11
44 115 287 336 38 50 280 225 24 334 189 227 191 117 330 150 177 26 197 176 12 257 393 425
261 457 428 53 224 285 141 406 412 127 274 321 106 475 234 219 85 144 339 405 324 132 358

168 52 349 92 325 245 29 139 6 207 173 103 20 18 467 307 497 382 23 267 492 402 233 154
493 436 259 65 338 315 125 488 420 342 4 196 458 111 309 250 160 235 236 311 394 214 206 135
231 157 226 356 363 395 380 308 495 69 16 78 73 275 209 81 288 484 96 255 66 183 39 328
461 133 200 21 323 306 357 195 87 174 156 181 19 120 399 124 329 498 240 47 318 403 72 371
232 35 126 485 386 162 84 193 411 100 15 164 414 335 478 368 431 110 246 55 46 443 42 433
215 188 341 270 190 238 449 282 91 297 465 1 302 418 63 333 293 489 268 466 373 77 496 429
130 364 61 372 198 442 32 9 404 80 171 129 147 108 283 59 121 172 36 346 271 279 58 348
101 354 441 389 450 158 159 272 300 304 435 423 49 175 14 359 60 201 131 383 186 122 204 143
41 170 202 220 284 258 294 480 90 413 205 199 453 262 298 468 28 248 67 10 374 439 474

148 500 10 7577516

6 94 372 494 35 103 201 189 408 437 401 199 95 225 85 457 226 288 240 107 414 186 170 23
121 336 461 230 112 72 7 485 138 478 447 37 237 377 429 322 355 342 130 32 45 129 232 27
145 10 38 424 259 333 264 462 431 403 488 397 319 432 268 382 426 441 241 183 371 127 474 66
438 420 218 423 491 304 279 306 47 359 17 148 283 55 321 42 467 49 89 285 198 350 301 374
77 399 33 384 180 20 222 14 385 287 378 172 277 257 451 78 84 453 228 194 113 159 392 156
421 296 76 258 434 8 475 238 292 105 56 46 152 40 293 422 409 231 495 204 367 150 463 26
472 460 203 337 263 272 282 445 439 391 244 192 139 363 311 71 267 243 428 273 300 261 448
191 233 202 328 275 220 93 312 402 146 116 332 137 366 5 147 442 346 330 500 479 248 305 52
499 90 484 41 298 281 307 468 456 314 83 313 380 106 416 87 466 351 227 389 381 15 229 344
67 345 343 120 53 98 303 486 54 118 255 394 464 302 177 349 206 493 364 99 136 3 81 184
400 108 13 213 128 131 102 4 174 88 411 406 265 132 157 299 323 317 250 197 253 329 405 388
290 29 269 309 43 65 286 193 235 339 320 209 195 171 276 34 387 62 61 278 443 454 208 245
471 1 360 358 308 39 242 335 249 415 122 489 234 205 18 436 291 395 114 352 207 239 215 68
347 125 315 97 246 178 190 316 44 354 64 341 111 368 133 450 379 86 490 31 369 11 440 256
169 12 430 151 74 247 28 92 58 470 126 325 96 361 483 412 168 266 179 477 163 155 260 50
357 340 153 334 166 375 214 30 200 324 480 210 427 418 48 2 496 158 271 373 390 444 9 254
73 270 69 458 188 455 134 310 187 212 417 224 410 196 492 473 487 481 326 289 70 362 119 284
221 100 348 143 294 165 425 262 164 16 109 135 185 117 59 51 57 419 19 162 124 140 338 101
376 252 161 110 223 370 449 25 216 149 435 469 465 327 297 142 91 24 407 398 433 182 482 386
274 154 280 452 356 175 176 383 393 476 396 353 144 446 498 63 60 167 236 219 404 251 181 75
331 295 211 123 459 173 36 318 413 79 160 21 141 82 217 497 104 365 115 80 22

149 500 10 7551199

355 364 260 250 350 40 356 177 277 493 31 431 354 39 7 274 385 156 227 275 11 215 380 256
245 77 95 58 166 336 473 483 135 374 206 124 101 304 363 220 322 270 441 308 287 466 282 371
200 134 382 223 405 378 392 63 36 252 367 199 475 284 232 424 428 291 144 247 209 85 276 458
27 463 176 407 218 98 319 49 33 445 83 316 76 125 411 145 395 345 500 21 110 46 357 242
339 293 219 183 94 253 20 482 448 285 191 442 104 237 187 399 17 25 113 172 344 359 228 461
462 56 497 65 451 106 35 175 365 23 105 289 335 8 205 149 330 161 320 86 70 131 64 118
397 327 153 45 182 348 418 88 143 403 120 189 409 383 351 92 454 214 178 292 48 248 263 186
479 152 379 255 496 4 181 372 326 32 329 271 38 377 401 137 352 459 423 173 444 13 317 343
194 167 117 130 436 26 265 154 342 239 162 261 44 347 241 224 297 286 119 393 163 122 391
315 269 251 213 193 97 15 314 14 381 498 79 235 121 457 394 340 406 485 60 283 75 272 138
174 433 429 157 201 18 57 471 470 305 421 190 42 361 171 492 229 66 61 474 30 331 358 349
99 80 465 456 280 91 192 472 225 437 28 449 453 446 310 353 249 129 159 74 196 127 309 417
384 146 481 112 257 9 148 197 302 1 53 243 100 318 312 236 288 259 142 29 111 203 414 366
410 158 325 404 373 450 262 68 427 195 408 420 71 12 147 169 67 370 230 168 489 115 443 419
51 396 494 415 204 24 141 55 278 324 455 467 238 332 425 22 244 390 211 126 307 231 3 108
477 2 184 62 268 221 72 301 387 54 413 491 464 486 334 426 109 136 160 313 139 222 16 435
488 133 294 360 208 389 337 273 338 369 52 487 346 388 362 447 281 212 198 185 107 164 258
416 452 300 128 323 490 84 376 266 81 155 78 170 150 34 468 216 267 140 290 298 207 480 179
412 499 132 233 217 432 368 246 188 103 321 434 328 82 440 37 295 5 279 469 10 422 180 333
439 41 484 6 123 460 234 50 495 296 438 400 303 73 264 226 43 116 151 89 210 96 59 19 299
240 341 69 102 476 93 478 165 306 402 398 386 114 311 430 47 254 202 375 90 87

150 500 10 7637538

226 439 262 50 452 266 357 213 414 1 131 167 9 85 107 245 127 316 339 38 230 199 406 486
370 47 146 111 4 61 421 351 412 125 71 394 72 130 79 34 246 321 249 148 276 311 410 398
24 170 152 390 160 396 323 186 297 259 244 497 183 333 278 375 445 447 485 84 363 172 366
49 178 306 263 255 195 442 200 342 37 496 257 215 54 212 184 201 480 282 389 106 359 377 493
114 165 294 273 291 369 118 374 15 433 402 171 17 158 25 360 346 91 225 96 56 40 113 481
240 285 347 440 169 413 149 115 379 221 13 219 42 304 16 424 314 10 465 36 290 100 180 66
176 277 12 256 251 51 415 174 317 242 320 144 408 295 241 313 327 243 432 29 150 460 404 173
210 247 261 128 292 187 55 456 272 193 438 407 405 326 214 81 69 2 228 60 188 45 239 458
63 43 233 441 381 268 498 182 57 14 166 220 108 7 302 428 250 450 411 284 5 46 431 217 18
196 67 153 328 437 155 487 11 372 112 416 20 380 129 388 341 479 80 124 371 237 293 436 296
235 454 500 122 365 142 301 224 477 103 403 344 300 120 335 89 68 264 467 211 109 258 252
283 137 364 426 102 254 309 453 207 194 21 468 425 164 39 392 123 270 489 474 451 312 205
136 121 70 361 409 58 88 475 32 78 151 19 191 271 204 94 104 315 423 422 218 280 41 99
31 95 429 98 44 248 86 466 368 73 168 116 190 275 488 373 33 274 399 391 135 139 383 427
143 48 393 6 177 76 175 223 435 90 499 470 138 203 59 397 222 322 386 3 494 307 362 459
281 161 331 420 382 132 181 476 340 338 287 65 482 92 83 330 308 473 401 299 469 352 236 8
378 288 227 446 87 22 35 134 461 74 455 157 417 234 334 348 267 305 471 444 385 478 483 179
345 145 418 310 253 430 133 208 30 319 286 400 97 490 419 289 298 434 329 387 140 279 353 77
231 356 28 358 101 192 336 197 126 332 463 443 189 52 23 141 105 324 185 198 229 154 82 355
350 265 202 472 119 448 232 303 62 354 376 159 318 206 495 93 349 75 492 367 209 457 491 337
26 395 484 238 269 147 27 462 64 110 325 260 216 156 384 117 449 464 162 53 343 163