חלק ראשון

Add		
עץ חיפוש	רשימה	
מאוזן	מקושרת	n
48	9	50
54	5	150
53	5	250
60	6	350
54	6	450
78	8	550
60	5	650
62	5	750
62	5	850
59	5	950
79	6	1050
64	6	1150
70	6	1250
66	5	1350
73	6	1450
68	6	1550
66	5	1650
170	7	1750
64	6	1850
68	5	1950
67	5	2050
81	5	2150
73	6	2250
74	8	2350
74	5	2450
74	10	2550
75	5	2650
70	6	2750
76	7	2850
88	9	2950
75	6	3050
79	5	3150
71	5	3250
75	5	3350
72	7	3450
75	5	3550
71	6	3650
77	6	3750
74	5	3850
77	5	3950
74	8	4050
76	5	4150
84	5	4250
80	6	4350
		1000

84 5 4450 77 5 4550 88 8 4650 81 5 4750 82 5 4850 85 6 4950 80 5 5050 80 5 5150 79 11 5250 95 5 5350 78 5 5450 80 5 5550 86 7 5650 81 5 5750 128 7 5850 79 5 5950 83 5 6050 76 5 6150 79 5 6250 94 7 6350 74 6 6450 78 6 6550 79 6 6650 84 6 6750 79 5 6850 83 7			
88 8 4650 81 5 4750 82 5 4850 85 6 4950 80 5 5050 80 5 5150 79 11 5250 95 5 5350 78 5 5450 80 5 5550 86 7 5650 81 5 5750 128 7 5850 79 5 5950 83 5 6050 76 5 6150 79 5 6250 94 7 6350 74 6 6450 78 6 6550 79 6 6650 84 6 6750 79 5 6850 79 5 6850 79 5 6850 79 5			
81 5 4750 82 5 4850 85 6 4950 80 5 5050 80 5 5150 79 11 5250 95 5 5350 78 5 5450 80 5 5550 86 7 5650 81 5 5750 128 7 5850 79 5 5950 83 5 6050 76 5 6150 79 5 6250 94 7 6350 74 6 6450 78 6 6550 79 6 6650 84 6 6750 79 5 6850 83 7 6950 79 5 6850 84 14 7250 85	77	5	4550
82 5 4850 85 6 4950 80 5 5050 80 5 5150 79 11 5250 95 5 5350 78 5 5450 80 5 5550 86 7 5650 81 5 5750 128 7 5850 79 5 5950 83 5 6050 76 5 6150 79 5 6250 94 7 6350 74 6 6450 78 6 6550 79 6 6650 84 6 6750 79 5 6850 79 5 6850 83 7 6950 79 5 6850 84 14 7250 80	88	8	4650
85 6 4950 80 5 5050 80 5 5150 79 11 5250 95 5 5350 78 5 5450 80 5 5550 86 7 5650 81 5 5750 128 7 5850 79 5 5950 83 5 6050 76 5 6150 79 5 6250 94 7 6350 74 6 6450 78 6 6550 79 5 6850 79 5 6850 79 5 6850 83 7 6950 79 5 6850 83 7 6950 79 5 7650 84 14 7250 85	81		4750
80 5 5050 80 5 5150 79 11 5250 95 5 5350 78 5 5450 80 5 5550 86 7 5650 81 5 5750 128 7 5850 79 5 5950 83 5 6050 76 5 6150 79 5 6250 94 7 6350 74 6 6450 78 6 6550 79 5 6850 84 6 6750 79 5 6850 83 7 6950 79 5 6850 83 7 7650 90 5 7150 84 14 7250 85 5 7450 90	82	5	4850
80 5 5150 79 11 5250 95 5 5350 80 5 5550 86 7 5650 81 5 5750 128 7 5850 79 5 5950 83 5 6050 76 5 6150 79 5 6250 94 7 6350 79 6 6650 79 6 6650 84 6 6750 79 5 6850 83 7 6950 79 5 6850 84 6 6750 79 5 6850 83 7 6950 79 5 7050 90 5 7150 84 14 7250 85 5 7450 86	85	6	4950
79 11 5250 95 5 5350 80 5 5550 86 7 5650 81 5 5750 128 7 5850 79 5 5950 83 5 6050 76 5 6150 79 5 6250 94 7 6350 74 6 6450 78 6 6550 79 6 6650 84 6 6750 79 5 6850 83 7 6950 79 5 6850 83 7 6950 79 5 7050 90 5 7150 84 14 7250 80 6 7350 85 5 7450 86 6 7750 87	80	5	5050
95 5 5350 78 5 5450 80 5 5550 86 7 5650 81 5 5750 128 7 5850 79 5 5950 83 5 6050 76 5 6150 79 5 6250 94 7 6350 74 6 6450 78 6 6550 79 6 6650 84 6 6750 79 5 6850 83 7 6950 79 5 6850 83 7 6950 90 5 7150 84 14 7250 80 6 7350 85 5 7450 86 6 7550 87 6 7650 87 7	80	5	5150
78 5 5450 80 5 5550 86 7 5650 81 5 5750 128 7 5850 79 5 5950 83 5 6050 76 5 6150 79 5 6250 94 7 6350 74 6 6450 78 6 6550 79 6 6650 84 6 6750 79 5 6850 83 7 6950 79 5 7050 80 6 7350 84 14 7250 80 6 7350 85 5 7450 80 6 7350 87 6 7650 85 6 7750 81 9 7850 89 5	79	11	5250
80 5 5550 86 7 5650 81 5 5750 128 7 5850 79 5 5950 83 5 6050 76 5 6150 79 5 6250 94 7 6350 78 6 6550 79 6 6650 84 6 6750 79 5 6850 83 7 6950 79 5 7050 90 5 7150 84 14 7250 80 6 7350 85 5 7450 80 6 7350 87 6 7650 85 6 7750 81 9 7850 87 5 7950 89 5 8250 91 6	95	5	5350
86 7 5650 81 5 5750 128 7 5850 79 5 5950 83 5 6050 76 5 6150 79 5 6250 94 7 6350 74 6 6450 78 6 6550 79 6 6650 84 6 6750 79 5 6850 83 7 6950 79 5 6850 83 7 6950 79 5 7050 90 5 7150 84 14 7250 80 6 7350 85 5 7450 90 7 7550 87 6 7650 87 7 750 87 5 7950 79 6 8050 81 9 7850 89 <t< td=""><td>78</td><td>5</td><td>5450</td></t<>	78	5	5450
81 5 5750 128 7 5850 79 5 5950 83 5 6050 76 5 6150 79 5 6250 94 7 6350 74 6 6450 78 6 6550 79 6 6650 84 6 6750 79 5 6850 83 7 6950 79 5 7050 90 5 7150 84 14 7250 80 6 7350 85 5 7450 90 7 7550 87 6 7650 85 6 7750 81 9 7850 87 5 7950 89 5 8250 81 7 8150 89 5	80	5	5550
81 5 5750 128 7 5850 79 5 5950 83 5 6050 76 5 6150 79 5 6250 94 7 6350 74 6 6450 78 6 6550 79 6 6650 84 6 6750 79 5 6850 83 7 6950 79 5 7050 90 5 7150 84 14 7250 80 6 7350 85 5 7450 90 7 7550 87 6 7650 87 6 7650 87 7 750 87 7 750 87 7 750 89 5 8250 81 7 <td>86</td> <td>7</td> <td>5650</td>	86	7	5650
128 7 5850 79 5 5950 83 5 6050 76 5 6150 79 5 6250 94 7 6350 74 6 6450 78 6 6550 79 6 6650 84 6 6750 79 5 6850 83 7 6950 79 5 7050 90 5 7150 84 14 7250 80 6 7350 85 5 7450 90 7 7550 87 6 7650 85 6 7750 81 9 7850 87 6 8050 81 7 8150 89 5 8250 91 6 8350 93 6		5	
79 5 5950 83 5 6050 76 5 6150 79 5 6250 94 7 6350 74 6 6450 78 6 6550 79 6 6650 84 6 6750 79 5 6850 83 7 6950 79 5 7050 90 5 7150 84 14 7250 80 6 7350 85 5 7450 90 7 7550 87 6 7650 85 6 7750 81 9 7850 87 6 8050 81 7850 89 89 5 8250 91 6 8350 93 6 8450 99 5			
83 5 6050 76 5 6150 79 5 6250 94 7 6350 74 6 6450 78 6 6550 79 6 6650 84 6 6750 79 5 6850 83 7 6950 79 5 7050 90 5 7150 84 14 7250 80 6 7350 85 5 7450 90 7 7550 87 6 7650 87 6 7650 87 5 7950 81 9 7850 87 5 7950 89 5 8250 91 6 8350 93 6 8450 90 5 8550 97 7<			
76 5 6150 79 5 6250 94 7 6350 74 6 6450 78 6 6550 79 6 6650 84 6 6750 79 5 6850 83 7 6950 79 5 7050 90 5 7150 84 14 7250 80 6 7350 85 5 7450 90 7 7550 87 6 7650 85 6 7750 87 5 7950 88 7 5 7950 89 6 8050 81 7 8150 89 5 8250 91 6 8350 93 6 8450 99 5 8950 99<			
79 5 6250 94 7 6350 74 6 6450 78 6 6550 79 6 6650 84 6 6750 79 5 6850 83 7 6950 79 5 7050 90 5 7150 84 14 7250 80 6 7350 85 5 7450 90 7 7550 87 6 7650 87 6 7650 87 5 7950 81 9 7850 87 5 7950 79 6 8050 81 7 8150 89 5 8250 91 6 8350 93 6 8450 99 5 8950 99 5<			
94 7 6350 74 6 6450 78 6 6550 79 6 6650 84 6 6750 79 5 6850 83 7 6950 79 5 7050 90 5 7150 84 14 7250 80 6 7350 85 5 7450 90 7 7550 87 6 7650 85 6 7750 81 9 7850 87 5 7950 79 6 8050 81 7 8150 89 5 8250 91 6 8350 93 6 8450 90 5 8550 88 5 8650 97 7 8750 92 6<			
74 6 6450 78 6 6550 79 6 6650 84 6 6750 79 5 6850 83 7 6950 79 5 7050 90 5 7150 84 14 7250 85 5 7450 90 7 7550 87 6 7650 85 6 7750 81 9 7850 87 5 7950 79 6 8050 81 7 8150 89 5 8250 91 6 8350 93 6 8450 90 5 8550 97 7 8750 92 6 8850 99 5 8950 93 6 9050 88 5<			
78 6 6550 79 6 6650 84 6 6750 79 5 6850 83 7 6950 79 5 7050 90 5 7150 84 14 7250 80 6 7350 85 5 7450 90 7 7550 87 6 7650 85 6 7750 81 9 7850 87 5 7950 79 6 8050 81 7 8150 89 5 8250 91 6 8350 93 6 8450 90 5 8550 88 5 8650 97 7 8750 92 6 8850 99 5 8950 93 6<			
79 6 6650 84 6 6750 79 5 6850 83 7 6950 79 5 7050 90 5 7150 84 14 7250 80 6 7350 85 5 7450 90 7 7550 87 6 7650 85 6 7750 81 9 7850 87 5 7950 79 6 8050 81 7 8150 89 5 8250 91 6 8350 93 6 8450 90 5 8550 88 5 8650 97 7 8750 92 6 8850 99 5 8950 93 6 9050 88 5<			
84 6 6750 79 5 6850 83 7 6950 79 5 7050 90 5 7150 84 14 7250 80 6 7350 85 5 7450 90 7 7550 87 6 7650 85 6 7750 81 9 7850 87 5 7950 79 6 8050 81 7 8150 89 5 8250 91 6 8350 93 6 8450 90 5 8550 88 5 8650 97 7 8750 92 6 8850 99 5 8950 93 6 9050 88 5 9150			
79 5 6850 83 7 6950 79 5 7050 90 5 7150 84 14 7250 80 6 7350 85 5 7450 90 7 7550 87 6 7650 85 6 7750 81 9 7850 87 5 7950 79 6 8050 81 7 8150 89 5 8250 91 6 8350 93 6 8450 90 5 8550 88 5 8650 97 7 8750 92 6 8850 99 5 8950 93 6 9050 88 5 9150			
83 7 6950 79 5 7050 90 5 7150 84 14 7250 80 6 7350 85 5 7450 90 7 7550 87 6 7650 85 6 7750 81 9 7850 79 6 8050 81 7 8150 89 5 8250 91 6 8350 93 6 8450 90 5 8550 88 5 8650 97 7 8750 92 6 8850 99 5 8950 93 6 9050 88 5 9150			
79 5 7050 90 5 7150 84 14 7250 80 6 7350 85 5 7450 90 7 7550 87 6 7650 85 6 7750 81 9 7850 87 5 7950 79 6 8050 81 7 8150 89 5 8250 91 6 8350 93 6 8450 90 5 8550 88 5 8650 97 7 8750 92 6 8850 99 5 8950 93 6 9050 88 5 9150			
90 5 7150 84 14 7250 80 6 7350 85 5 7450 90 7 7550 87 6 7650 85 6 7750 81 9 7850 79 6 8050 81 7 8150 89 5 8250 91 6 8350 93 6 8450 90 5 8550 88 5 8650 97 7 8750 92 6 8850 99 5 8950 93 6 9050 88 5 9150			
84 14 7250 80 6 7350 85 5 7450 90 7 7550 87 6 7650 85 6 7750 81 9 7850 87 5 7950 79 6 8050 81 7 8150 89 5 8250 91 6 8350 93 6 8450 90 5 8550 88 5 8650 97 7 8750 92 6 8850 99 5 8950 93 6 9050 88 5 9150			
80 6 7350 85 5 7450 90 7 7550 87 6 7650 85 6 7750 81 9 7850 87 5 7950 79 6 8050 81 7 8150 89 5 8250 91 6 8350 93 6 8450 90 5 8550 88 5 8650 97 7 8750 92 6 8850 99 5 8950 93 6 9050 88 5 9150			
85 5 7450 90 7 7550 87 6 7650 85 6 7750 81 9 7850 87 5 7950 79 6 8050 81 7 8150 89 5 8250 91 6 8350 93 6 8450 90 5 8550 88 5 8650 97 7 8750 92 6 8850 99 5 8950 93 6 9050 88 5 9150			
90 7 7550 87 6 7650 85 6 7750 81 9 7850 87 5 7950 79 6 8050 81 7 8150 89 5 8250 91 6 8350 93 6 8450 90 5 8550 88 5 8650 97 7 8750 92 6 8850 99 5 8950 93 6 9050 88 5 9150			
87 6 7650 85 6 7750 81 9 7850 87 5 7950 79 6 8050 81 7 8150 89 5 8250 91 6 8350 93 6 8450 90 5 8550 88 5 8650 97 7 8750 92 6 8850 99 5 8950 93 6 9050 88 5 9150			
85 6 7750 81 9 7850 87 5 7950 79 6 8050 81 7 8150 89 5 8250 91 6 8350 93 6 8450 90 5 8550 88 5 8650 97 7 8750 92 6 8850 99 5 8950 93 6 9050 88 5 9150			
81 9 7850 87 5 7950 79 6 8050 81 7 8150 89 5 8250 91 6 8350 93 6 8450 90 5 8550 88 5 8650 97 7 8750 92 6 8850 99 5 8950 93 6 9050 88 5 9150			
87 5 7950 79 6 8050 81 7 8150 89 5 8250 91 6 8350 93 6 8450 90 5 8550 88 5 8650 97 7 8750 92 6 8850 99 5 8950 93 6 9050 88 5 9150			
79 6 8050 81 7 8150 89 5 8250 91 6 8350 93 6 8450 90 5 8550 88 5 8650 97 7 8750 92 6 8850 99 5 8950 93 6 9050 88 5 9150			
81 7 8150 89 5 8250 91 6 8350 93 6 8450 90 5 8550 88 5 8650 97 7 8750 92 6 8850 99 5 8950 93 6 9050 88 5 9150	-		
89 5 8250 91 6 8350 93 6 8450 90 5 8550 88 5 8650 97 7 8750 92 6 8850 99 5 8950 93 6 9050 88 5 9150			
91 6 8350 93 6 8450 90 5 8550 88 5 8650 97 7 8750 92 6 8850 99 5 8950 93 6 9050 88 5 9150	-		
93 6 8450 90 5 8550 88 5 8650 97 7 8750 92 6 8850 99 5 8950 93 6 9050 88 5 9150			
90 5 8550 88 5 8650 97 7 8750 92 6 8850 99 5 8950 93 6 9050 88 5 9150			
88 5 8650 97 7 8750 92 6 8850 99 5 8950 93 6 9050 88 5 9150			
97 7 8750 92 6 8850 99 5 8950 93 6 9050 88 5 9150			
92 6 8850 99 5 8950 93 6 9050 88 5 9150			
99 5 8950 93 6 9050 88 5 9150			
93 6 9050 88 5 9150			
88 5 9150			
93 5 9250			
	93	5	9250

89	7	9350
91	5	9450
89	6	9550
101	6	9650
95	6	9750
91	7	9850
99	5	9950

п п п п п п п 56 3886 9950 50 23 9850 9850 9750 44 22719 9750 48 25 9650 9650 45 10592 9550 50 23 9450 43 3836 9350 46 24 9250 9250 43 17748 9150 93 94 90 93 94 90 93 94 90 94 90 90 93 90 96 48 3703 8950 48 3703 8950 48 3703 8950 47 24 8850 48 3450 48 3650 48 4850 48 4850 48 4850 48 4850 48 4850 48 4850 48 4850 48 4850 48 4850 48 48 4850 48 48 48 48 48 48 48	Delete		
56 3886 9950 50 23 9850 44 22719 9750 48 25 9650 45 10592 9550 50 23 9450 43 3836 9350 46 24 9250 43 17748 9150 53 24 9050 48 3703 8950 47 24 8850 40 17478 8750 49 24 8650 43 17394 8350 47 29 8250 44 3187 8150 47 29 8250 44 3187 8150 47 29 8250 44 23 8050 47 23 7850 47 23 7850 47 23 7850 46 24 7450	עץ חיפוש	רשימה	
50 23 9850 44 22719 9750 48 25 9650 45 10592 9550 50 23 9450 43 3836 9350 46 24 9250 43 17748 9150 53 24 9050 48 3703 8950 47 24 8850 40 17478 8750 49 24 8650 43 17394 8350 47 29 8250 44 3187 8150 47 29 8250 44 3187 8150 47 29 8250 44 3187 8150 47 29 8250 44 23 8050 47 23 7850 47 23 7850 44 24 7650	מאוזן	מקושרת	n
44 22719 9750 48 25 9650 45 10592 9550 50 23 9450 43 3836 9350 46 24 9250 43 17748 9150 53 24 9050 48 3703 8950 47 24 8850 40 17478 8750 49 24 8650 43 3454 8550 49 24 8450 47 29 8250 47 29 8250 44 3187 8150 47 29 8250 44 23 8050 47 29 8250 47 29 8250 47 23 7850 47 23 7850 47 23 7850 46 24 7450	56	3886	9950
48 25 9650 45 10592 9550 50 23 9450 43 3836 9350 46 24 9250 43 17748 9150 53 24 9050 48 3703 8950 47 24 8850 40 17478 8750 49 24 8650 43 3454 8550 49 24 8450 43 17394 8350 47 29 8250 44 3187 8150 44 23 8050 43 17128 7950 47 23 7850 47 23 7850 44 24 7650 44 24 7650 46 24 7450 47 24 7250 39 2942 7150	50	23	9850
45 10592 9550 50 23 9450 43 3836 9350 46 24 9250 43 17748 9150 53 24 9050 48 3703 8950 47 24 8850 40 17478 8750 49 24 8650 43 3454 8550 49 24 8450 43 17394 8350 47 29 8250 44 3187 8150 47 29 8250 44 3187 8150 47 29 8250 47 23 7850 43 17128 7950 47 23 7850 39 3060 7750 46 24 7450 47 24 7250 39 2942 7150	44	22719	9750
50 23 9450 43 3836 9350 46 24 9250 43 17748 9150 53 24 9050 48 3703 8950 47 24 8850 40 17478 8750 49 24 8650 43 3454 8550 49 24 8450 43 17394 8350 47 29 8250 44 3187 8150 44 23 8050 43 17128 7950 44 23 7850 47 23 7850 47 23 7850 44 24 7650 41 2990 7550 46 24 7450 37 18961 7350 47 24 7250 39 2942 7150	48	25	9650
43 3836 9350 46 24 9250 43 17748 9150 53 24 9050 48 3703 8950 47 24 8850 40 17478 8750 49 24 8650 43 3454 8550 49 24 8450 43 17394 8350 47 29 8250 44 3187 8150 44 23 8050 43 17128 7950 47 23 7850 39 3060 7750 44 24 7650 41 2990 7550 46 24 7450 37 18961 7350 47 24 7250 39 2942 7150 46 24 7050 51 16787 6950 <td>45</td> <td>10592</td> <td>9550</td>	45	10592	9550
46 24 9250 43 17748 9150 53 24 9050 48 3703 8950 47 24 8850 40 17478 8750 49 24 8650 43 3454 8550 49 24 8450 43 17394 8350 47 29 8250 44 3187 8150 44 23 8050 43 17128 7950 47 23 7850 39 3060 7750 44 24 7650 41 2990 7550 46 24 7450 37 18961 7350 47 24 7250 39 2942 7150 46 24 7050 51 16787 6950 51 24 6850 45 2713 6750 48 24 <	50	23	9450
43 17748 9150 53 24 9050 48 3703 8950 47 24 8850 40 17478 8750 49 24 8650 43 3454 8550 49 24 8450 43 17394 8350 47 29 8250 44 3187 8150 44 23 8050 47 23 7850 39 3060 7750 44 24 7650 41 2990 7550 46 24 7450 37 18961 7350 47 24 7250 39 2942 7150 46 24 7050 51 16787 6950 51 24 6850 45 2713 6750 48 24 6650 41 12620 6550 50 24 <	43	3836	9350
53 24 9050 48 3703 8950 47 24 8850 40 17478 8750 49 24 8650 43 3454 8550 49 24 8450 43 17394 8350 47 29 8250 44 3187 8150 44 23 8050 43 17128 7950 47 23 7850 39 3060 7750 44 24 7650 41 2990 7550 46 24 7450 37 18961 7350 47 24 7250 39 2942 7150 46 24 7050 51 16787 6950 51 24 6850 45 2713 6750 48 24 6650	46	24	9250
48 3703 8950 47 24 8850 40 17478 8750 49 24 8650 43 3454 8550 49 24 8450 43 17394 8350 47 29 8250 44 3187 8150 44 23 8050 43 17128 7950 47 23 7850 39 3060 7750 44 24 7650 41 2990 7550 46 24 7450 37 18961 7350 47 24 7250 39 2942 7150 46 24 7050 51 16787 6950 51 24 6850 45 2713 6750 48 24 6650 41 12620 6550 <td>43</td> <td>17748</td> <td>9150</td>	43	17748	9150
47 24 8850 40 17478 8750 49 24 8650 43 3454 8550 49 24 8450 43 17394 8350 47 29 8250 44 3187 8150 44 23 8050 43 17128 7950 47 23 7850 39 3060 7750 44 24 7650 41 2990 7550 46 24 7450 37 18961 7350 47 24 7250 39 2942 7150 46 24 7050 51 16787 6950 51 24 6850 45 2713 6750 48 24 6650 41 12620 6550 50 24 6450	53	24	9050
40 17478 8750 49 24 8650 43 3454 8550 49 24 8450 43 17394 8350 47 29 8250 44 3187 8150 44 23 8050 43 17128 7950 47 23 7850 39 3060 7750 44 24 7650 41 2990 7550 46 24 7450 37 18961 7350 47 24 7250 39 2942 7150 46 24 7050 51 16787 6950 51 24 6850 45 2713 6750 48 24 6650 41 12620 6550 50 24 6450	48	3703	8950
49 24 8650 43 3454 8550 49 24 8450 43 17394 8350 47 29 8250 44 3187 8150 44 23 8050 43 17128 7950 47 23 7850 39 3060 7750 44 24 7650 41 2990 7550 46 24 7450 37 18961 7350 47 24 7250 39 2942 7150 46 24 7050 51 16787 6950 51 24 6850 45 2713 6750 48 24 6650 41 12620 6550 50 24 6450	47	24	8850
43 3454 8550 49 24 8450 43 17394 8350 47 29 8250 44 3187 8150 44 23 8050 43 17128 7950 47 23 7850 39 3060 7750 44 24 7650 41 2990 7550 46 24 7450 37 18961 7350 47 24 7250 39 2942 7150 46 24 7050 51 16787 6950 51 24 6850 45 2713 6750 48 24 6650 41 12620 6550 50 24 6450	40	17478	8750
49 24 8450 43 17394 8350 47 29 8250 44 3187 8150 44 23 8050 43 17128 7950 47 23 7850 39 3060 7750 44 24 7650 41 2990 7550 46 24 7450 37 18961 7350 47 24 7250 39 2942 7150 46 24 7050 51 16787 6950 51 24 6850 45 2713 6750 48 24 6650 41 12620 6550 50 24 6450	49	24	8650
43 17394 8350 47 29 8250 44 3187 8150 44 23 8050 43 17128 7950 47 23 7850 39 3060 7750 44 24 7650 41 2990 7550 46 24 7450 37 18961 7350 47 24 7250 39 2942 7150 46 24 7050 51 16787 6950 51 24 6850 45 2713 6750 48 24 6650 41 12620 6550 50 24 6450	43	3454	8550
47 29 8250 44 3187 8150 44 23 8050 43 17128 7950 47 23 7850 39 3060 7750 44 24 7650 41 2990 7550 46 24 7450 37 18961 7350 47 24 7250 39 2942 7150 46 24 7050 51 16787 6950 51 24 6850 45 2713 6750 48 24 6650 41 12620 6550 50 24 6450	49	24	8450
44 3187 8150 44 23 8050 43 17128 7950 47 23 7850 39 3060 7750 44 24 7650 41 2990 7550 46 24 7450 37 18961 7350 47 24 7250 39 2942 7150 46 24 7050 51 16787 6950 51 24 6850 45 2713 6750 48 24 6650 41 12620 6550 50 24 6450	43	17394	8350
44 23 8050 43 17128 7950 47 23 7850 39 3060 7750 44 24 7650 41 2990 7550 46 24 7450 37 18961 7350 47 24 7250 39 2942 7150 46 24 7050 51 16787 6950 51 24 6850 45 2713 6750 48 24 6650 41 12620 6550 50 24 6450	47	29	8250
43 17128 7950 47 23 7850 39 3060 7750 44 24 7650 41 2990 7550 46 24 7450 37 18961 7350 47 24 7250 39 2942 7150 46 24 7050 51 16787 6950 51 24 6850 45 2713 6750 48 24 6650 41 12620 6550 50 24 6450	44	3187	8150
47 23 7850 39 3060 7750 44 24 7650 41 2990 7550 46 24 7450 37 18961 7350 47 24 7250 39 2942 7150 46 24 7050 51 16787 6950 51 24 6850 45 2713 6750 48 24 6650 41 12620 6550 50 24 6450	44	23	8050
39 3060 7750 44 24 7650 41 2990 7550 46 24 7450 37 18961 7350 47 24 7250 39 2942 7150 46 24 7050 51 16787 6950 51 24 6850 45 2713 6750 48 24 6650 41 12620 6550 50 24 6450	43	17128	7950
44 24 7650 41 2990 7550 46 24 7450 37 18961 7350 47 24 7250 39 2942 7150 46 24 7050 51 16787 6950 51 24 6850 45 2713 6750 48 24 6650 41 12620 6550 50 24 6450	47	23	7850
41 2990 7550 46 24 7450 37 18961 7350 47 24 7250 39 2942 7150 46 24 7050 51 16787 6950 51 24 6850 45 2713 6750 48 24 6650 41 12620 6550 50 24 6450	39	3060	7750
46 24 7450 37 18961 7350 47 24 7250 39 2942 7150 46 24 7050 51 16787 6950 51 24 6850 45 2713 6750 48 24 6650 41 12620 6550 50 24 6450	44	24	7650
37 18961 7350 47 24 7250 39 2942 7150 46 24 7050 51 16787 6950 51 24 6850 45 2713 6750 48 24 6650 41 12620 6550 50 24 6450	41	2990	7550
47 24 7250 39 2942 7150 46 24 7050 51 16787 6950 51 24 6850 45 2713 6750 48 24 6650 41 12620 6550 50 24 6450	46	24	7450
39 2942 7150 46 24 7050 51 16787 6950 51 24 6850 45 2713 6750 48 24 6650 41 12620 6550 50 24 6450	37	18961	7350
46 24 7050 51 16787 6950 51 24 6850 45 2713 6750 48 24 6650 41 12620 6550 50 24 6450	47	24	7250
51 16787 6950 51 24 6850 45 2713 6750 48 24 6650 41 12620 6550 50 24 6450	39	2942	7150
51 24 6850 45 2713 6750 48 24 6650 41 12620 6550 50 24 6450	46	24	7050
45 2713 6750 48 24 6650 41 12620 6550 50 24 6450	51	16787	6950
45 2713 6750 48 24 6650 41 12620 6550 50 24 6450	51	24	6850
48 24 6650 41 12620 6550 50 24 6450	45	2713	6750
41 12620 6550 50 24 6450	48	24	
50 24 6450	41	12620	1
42 2485 6350	50	24	
	42	2485	6350

		1
46	23	6250
43	2409	6150
45	24	6050
42	2400	5950
44	24	5850
38	11005	5750
41	25	5650
39	2261	5550
46	24	5450
38	2157	5350
44	23	5250
38	2121	5150
42	25	5050
39	1997	4950
50	24	4850
36	15880	4750
43	24	4650
40	1801	4550
44	23	4450
38	1713	4350
47	23	4250
42	15951	4150
40	23	4050
41	1587	3950
40	23	3850
39	1497	3750
38	24	3650
38	1404	3550
39	24	3450
39	1352	3350
41	24	3250
38	15265	3150
38	24	3050
39	1165	2950
36	23	2850
36	1081	2750
39	23	2650
35	1006	2550
47	23	2450
37	924	2350
41	23	2250
42	847	2150
37	14036	2050
39	810	1950
37	24	1850
37	730	1750
36	24	1650
34	647	1550
36	24	1450
	24	1+30

34	556	1350
37	24	1250
34	475	1150
34	23	1050
34	375	950
33	24	850
34	306	750
33	23	650
32	213	550
33	23	450
30	137	350
32	23	250
27	61	150
21	23	50

Find		
עץ חיפוש	רשימה	
ען וופוס מאוזן	רש מוו מקושרת	n
8	23	100
8	22	100
8	59	200
8	22	200
8	108	300
9	23	300
9	142	400
9	23	400
8	176	500
8	21	500
8	219	600
9	23	600
8	266	700
9	22	700
12	294	800
9	21	800
9	332	900
8	22	900
8	375	1000
8	21	1000
10	410	1100
9	21	1100
8	456	1200
12	22	1200
8	496	1300
9	22	1300
7	531	1400
9	22	1400
7	565	1500
9	21	1500

10	607	1600
9	22	1600
10	646	1700
9	21	1700
9	684	1800
9	21	1800
11	724	1900
10	21	1900
9	763	2000
9	21	2000
9	10804	2100
11	22	2100
9	843	2200
10	21	2200
9	879	2300
10	21	2300
8	917	2400
10	21	2400
8	955	2500
10	22	2500
11	999	2600
10	22	2600
9	1051	2700
10	22	2700
9	1074	2800
10	22	2800
9	1116	2900
12	21	2900
9	1225	3000
10	33	
11	11255	3000
-		3100
9	22	3100
14	1280	3200
11	22	3200
13	1267	3300
14	21	3300
10	1311	3400
10	21	3400
9	1360	3500
10	22	3500
9	1396	3600
9	21	3600
9	1426	3700
9	22	3700
9	3498	3800
10	23	3800
9	1601	3900
10	21	3900
9	1541	4000

		1
10	21	4000
25	1635	4100
10	22	4100
12	1663	4200
15	22	4200
10	1688	4300
11	23	4300
9	1752	4400
11	22	4400
12	21750	4500
10	21	4500
12	1786	4600
15	22	4600
10	1828	4700
11	22	4700
10	1966	4800
14	23	4800
12	1967	4900
14	22	4900
12	1961	5000
13	22	5000
13	2067	5100
15	22	5100
12	2087	5200
14	23	5200
12	2237	5300
14	22	5300
12	2191	5400
16	10030	5400
12	2133	5500
14	22	5500
12	2236	5600
14	22	5600
10	2311	5700
11	21	5700
11	2472	5800
13	23	5800
10	12339	5900
13	22	5900
13	2371	6000
13	22	6000
11	2465	6100
11	33	6100
12	2422	6200
11	22	6200
12	12508	6300
10	22	6300
13	2629	6400
11	22	6400

		ı
11	2543	6500
11	22	6500
10	2618	6600
10	24	6600
10	21683	6700
11	21	6700
10	2698	6800
11	23	6800
9	2777	6900
11	22	6900
10	10355	7000
10	22	7000
10	2810	7100
10	22	7100
10	2875	7200
11	21	7200
9	2844	7300
10	22	7300
9	12895	7400
10	21	7400
9	2920	7500
11	21	7500
10	2960	7600
12	22	7600
10	8710	7700
10	22	7700
10	4642	7800
10	26	7800
9	3156	7900
10	22	7900
9	3118	8000
11	22	8000
9	13147	8100
10	22	8100
9	3288	8200
11	22	8200
10	3325	8300
16	33	8300
10	22325	8400
23	21	8400
10	3389	8500
16	21	8500
10	3423	8600
14	22	8600
10	13520	8700
14	21	8700
10	3418	8800
15	21	8800
10	3461	8900
		, 3000

14	22	8900
10	13541	9000
15	22	9000
9	3575	9100
13	22	9100
10	3656	9200
15	22	9200
10	13704	9300
14	22	9300
9	3933	9400
15	23	9400
10	13774	9500
13	22	9500
9	3775	9600
12	22	9600
9	3794	9700
15	22	9700
10	3804	9800
13	21	9800
10	17928	9900
15	22	9900
10	4135	10000
13	25	10000







