



Ростовский Государственный Университет Путей Сообщения

Кафедра «Информатика»

---

Дисциплина: Защита информации и интеллектуальной  
собственности

## Лабораторное занятие №1

# Разновидности системы с секретным ключом

- Шифры подстановки (замены).
-

# Защита информации и интеллектуальной собственности

---



У . А К П М И      Х И А Х П Х П      И Х Х У Т Б Х  
И √ ↑ И И У F      П К ↑ Х I Х F      К I Х Б А Г Х  
Г ↑ . И 1 У К      1 ↑ А 1 ↑ Х И      И 1 К Б А А К  
Х У ↑ К 1 Х I      К П 1 Х У ↑      А А I П И 1  
1 ↑ √ 1 1 А      . К И У А У      I Х 1 1 В И  
У У Б А У I      Х Х П ↑ П П      F А 1 К ↑ П  
Б ↑ . I 1 У      К И Х I В К      I Х Б I I I

---

Известно, что зашифровано стихотворение Р.  
Киплинга в переводе С.Я. Маршака.

---

Шифрование заключалось в замене каждой буквы на  
двузначное число. Отдельные слова разделены  
несколькими пробелами, знаки препинания сохранены.

Таблица частот букв русского языка приведена выше.

29 15 10 17 29 22 25 31 15 33 35 41 43 45 35 57 45 25 17  
59 15 10 25 41 25 69, 59 78 29 82 25 78 25 17 15 10 88  
90 78 25 62 25 22 10 57 73 79 35 67 78 90 88 29 45 35  
29, 54 57 90 31 90 73 22 88 15 88 29 15 17 69 41 25 15,  
70 17 90 57 43 59 15 78 15 62 22 25 17 57 25 69 88 15 82  
17 25 88 29 45 35...

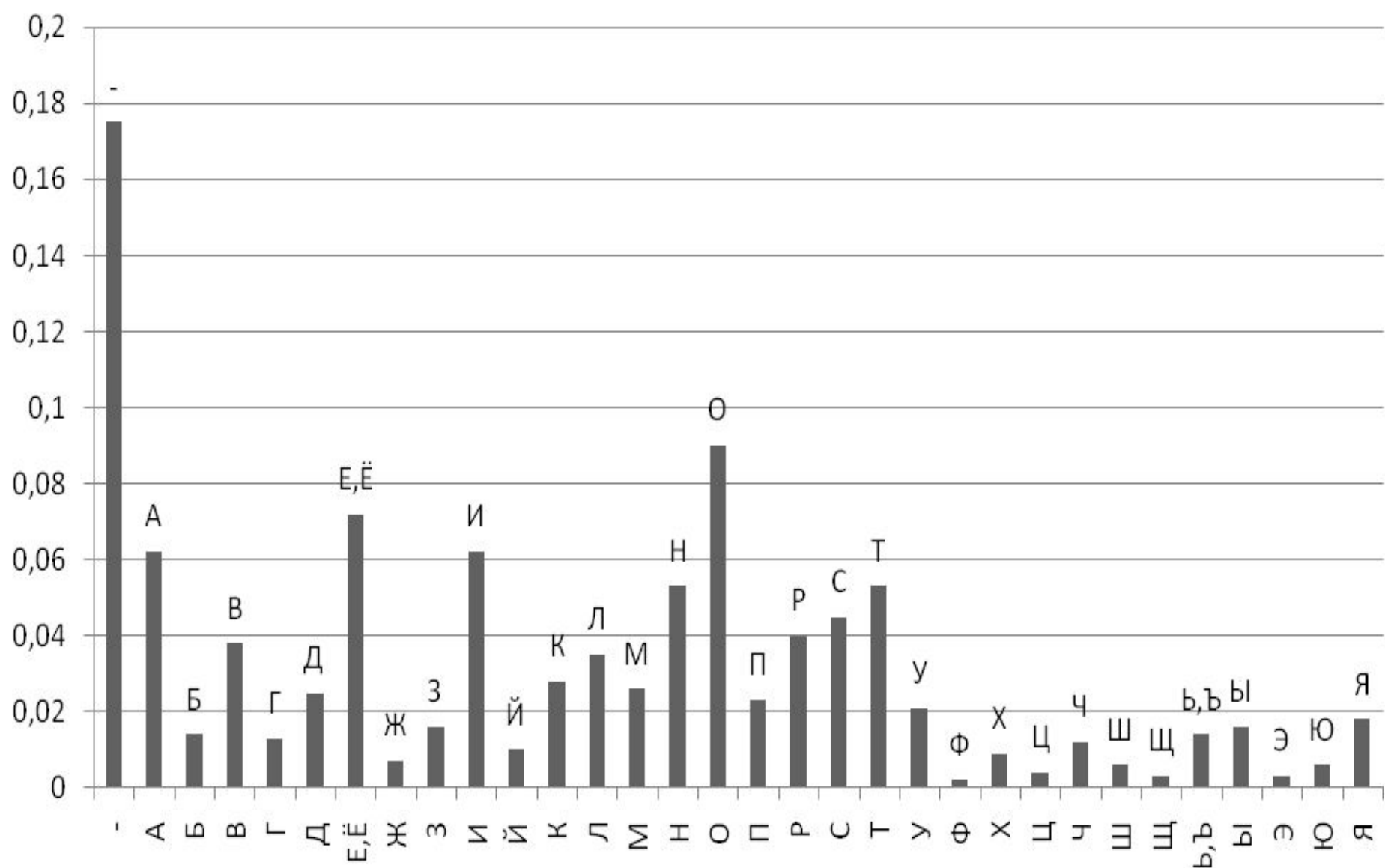
---

# Частоты символов русского алфавита

Буква	Частота	Буква	Частота	Буква	Частота	Буква	Частота
о	0.09	в	0.038	з	0.016	ж	0.007
е, ё	0.072	л	0.035	ы	0.016	ш	0.006
а	0.062	к	0.028	б	0.014	ю	0.006
и	0.062	м	0.026	ь, ъ	0.014	ц	0.004
н	0.053	д	0.025	г	0.013	щ	0.003
т	0.053	п	0.023	ч	0.012	э	0.003
с	0.045	у	0.021	й	0.01	ф	0.002
р	0.04	я	0.018	х	0.009		

Относительная частота появления пробела или знака препинания в русском языке составляет 0,174.

# Диаграмма частот букв русского языка



# Подсчитаем частоты шифрообразований:

---

<b>Обозначение</b>	<b>29</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	<b>22</b>	<b>25</b>	<b>31</b>	<b>33</b>	<b>35</b>	<b>41</b>	<b>43</b>	<b>45</b>	<b>57</b>
<b>Количество</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>5</b>

<b>Обозначение</b>	<b>59</b>	<b>69</b>	<b>78</b>	<b>82</b>	<b>88</b>	<b>90</b>	<b>62</b>	<b>73</b>	<b>79</b>	<b>67</b>	<b>54</b>	<b>70</b>
<b>Количество</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

---

---

Из таблица частот букв русского языка видно, что чаще всего встречается буква О, на втором месте Е. В нашем шифр-тексте чаще всего встречается обозначение 25 (12 раз), на втором месте идет обозначение 15 (10 раз), остальные обозначения им существенно уступают. Поэтому можем выдвинуть гипотезу: 25=О, 15=Е. Однако, текст у нас не очень большой, поэтому закономерности русского языка проявляются в нем не обязательно в строгом соответствии с таблицей частот букв русского языка. Поэтому возможен и вариант: 25=Е, 15=О. Но тогда последнее слово в третьей строке имеет окончание ЕО, что возможно, но все же более вероятный вариант ОЕ. Итак, будем работать с текстом, считая, что 25=О, 15=Е.

---

Теперь нам поможет знак препинания: «29, ...». Крайне маловероятно, чтобы запятая стояла после согласной. Итак, 29 – гласная, причем вероятнее всего 29=И или 29=А, т.к. гласные Я, Ю, Э, У встречаются в осмысленных текстах на русском языке намного реже, чем И и А, что не противоречит таблице частот шифр - текста.

В последней строке: 88 15, но 15=Е, следовательно, 88 – согласная, причем наиболее вероятные значения – это Н и Т. Итак, 25=О, 15=Е, 29=А, 88=.

Теперь третье слово в третьей строке имеет 4 варианта:

29=И, 88=Н:	22 Н Е Н И Е
29=И, 88=Т:	22 Т Е Т И Е
29=А, 88=Н:	22 Н Е Н А Е
29=А, 88=Т:	22 Т Е Т А Е

Из рассмотренных вариантов лишь один является осмысленным, и он позволяет найти значение 22. Имеем: 22=М и третье слово в третьей строке М Н Е Н И Е.

---



Теперь рассмотрим второе слово в первой строке. Е 10 17 И, причем 10 и 17 – согласные, и это не М и не Н. Наиболее вероятное слово Е С Л И, т.е. 10=С, 17=Л.

---

Конечно, если мы, продолжая работать с текстом, вдруг получим «нечитаемое» слово, то придется вернуться к этому этапу и рассмотреть другие варианты. Однако, это маловероятно, поскольку вряд ли в стихотворении были слова наподобие Е Р Т И, Е В Л И и т.п.

Далее, первое слово второй строки: 59 78 И, причем 59 и 78 – согласные, и это не С, не Л, не М и не Н. Так что это слово П Р И, т.е. 59=П, 78=Р. Тогда шестое слово первой строки 45 О Л П Е, что дает значение 45=Т и тогда при 57=В получаем фрагмент «...В Т О Л П Е...». Также второе слово последней строки П Е Р Е 62 дает нам значение 62=Д.

---

Далее рассмотрим начало второй строки: «П Р И 82 О Р О Л Е С Н 90 Р О Д О М ...». Из него следует, что 82=К и 90=А.

Зная, что 82=К, посмотрим на самое последнее слово К Л О Н И Т 35, откуда станет ясно, что 35=Ь.

Перед последней атакой выпишем текст, заменяя известные обозначения буквами.

---

И Е С Л И М О 31 Е 33 Ъ 41 43 Т Ъ В Т О Л П Е С О 41 О 69,  
П Р И К О Р О Л Е С Н А Р О Д О М С В 73 79 Ъ 67 Р А Н И Т Ъ  
И, 54 В А 31 А 73 М Н Е Н И Е Л 69 41 О Е,  
70 Л А В 43 П Е Р Е Д М О Л В О 69 Н Е К Л О Н И Т Ъ...

Из последней строки: 69=Ю, тогда слова Л Ю 41 О Е и С О 41 О Ю определяют 41: 41=Б. Теперь из четвертого слова первой строки Б 43 Т Ъ получаем, что 43=Ы. А первое слово из последней строки 70 Л А В Ы – это Г Л А В Ы. Слово в первой строке М О 31 Е 33 Ъ угадывается из контекста: М О Ж Е Ш Ъ, т.е. 31=Ж, 33=Ш. Теперь второе слово в третьей строке запишется как 54 В А Ж А 73, откуда, с учетом контекста: 54=У, 73=Я. После этого окончание второй строки имеет вид «... С В Я 79 Ъ 67 Р А Н И Т Ъ». Легко определяются буквы 79=З, 67=Х.

---

---

**Ответ:**

**И ЕСЛИ МОЖЕШЬ БЫТЬ В ТОЛПЕ  
СОБОЮ, ПРИ КОРОЛЕ С НАРОДОМ СВЯЗЬ ХРАНИТЬ И, УВАЖАЯ МНЕНИЕ  
ЛЮБОЕ, ГЛАВЫ ПЕРЕД МОЛВОЮ НЕКЛОНИТЬ...**

---

# ЗАДАЧА 1 0

---

58 62 32 39 99 31 29 58 72 62 99 58 13 54 15 56 31 63 39 72 84 15 13 56 77 15 82 56 56 56  
58 54 29 77 56 – 39 99 56 31 56 7732 12 15 54 31 48 76 63 15 52 13 39 72 39 54 16 72 39 32 72  
62 58 58 15, 37 62 77 52 39 13 39 72 39 32 39 31 62 54 39 77 84 39 21 31 39 16 72 62 99 58 13  
15 54 56 13 46 16 39 58 13 95 16 15 13 62 12 46 31 39 6272 15 77 54 56 13 56 62 84 31 39 32  
56 76 58 63 62 72 33 62 12 39 54 62 33 62 58 52 39 91 99 62 29 13 62 12 46 31 39 58 13 56. 56  
31 63 39 72 84 15 82 56 39 31 31 48 62 13 62 76 31 39 12 39 32 56 56 16 72 39 33 31 39 54 39  
53 12 56 54 37 56 77 31 62 58, 39 37 72 15 77 39 54 15 31 56 62, 16 72 39 56 77 54 39 99 58 13  
54 39, 39 13 52 72 48 54 33 62 12 39 54 62 52 9531 62 37 48 54 15 12 48 62 54 39 77 84 39 21  
31 39 58 13 56 16 39 58 52 39 72 39 58 13 56 16 39 12 95 33 62 31 56 29 56 39 37 72 15 37 39  
13 52 62 56 31 63 39 72 84 15 82 56 56, 15 13 15 52 21 62 16 39 15 54 13 39 84 15 13 56 77 15  
82 56 56 16 72 39 56 77 54 39 99 58 13 54 62 31 31 48 76, 95 16 72 15 54 12 62 31 33 62 58 52  
56 76 56 56 31 48 76 16 72 39 82 62 58 58 39 54.

---

## ЗАДАЧА 2 ()

---

39 25 20 34 82 63 66 46 35 20 25 82 86 39 51 74 35 51 66 20 44 37 25 27 51 35 44 20 90 37  
51 25 25 51 63 91 20 11 37 46 48 25 20 37 61 51 14 82 82 66 82 35 29 82 91 25 51 74 51 24 78  
51 24 59 46 86 51 44 74 20 25 37 37, 37 44 82 31 11 37 82 51 46 25 51 34 82 25 37 82 86 37 25  
27 51 35 44 20 90 37 51 25 25 48 44 46 82 78 25 51 14 51 18 37 59 44, 51 74 82 35 20 90 37 59  
44 66 90 82 25 25 48 44 37 61 10 44 20 18 20 44 37, 86 61 20 25 86 51 39 66 86 51 44 10 66 82  
86 46 51 35 10 37 66 51 46 51 39 51 63 66 39 59 91 37. 56 46 51 86 20 66 20 82 46 66 59 24 35  
10 18 37 78 51 35 18 20 25 37 91 20 90 37 63, 46 51, 66 51 18 14 20 66 25 51 35 82 91 10 14 29  
46 20 46 20 44 35 20 91 14 37 56 25 48 78 37 66 66 14 82 24 51 39 20 25 37 63, 35 10 86 51 39  
51 24 37 46 82 14 3744 25 51 18 37 78 37 91 25 37 78 91 25 20 31 46 51 61 51 66 25 51 39 25  
48 78 39 37 24 20 78 10 18 35 51 91,25 51 25 82 10 24 82 14 59 31 46 24 51 14 42 25 51 18 51  
39 25 37 44 20 25 37 59 24 20 25 25 48 44 39 51 74 35 51 66 20 44, 66 56 37 46 20 59, 56 46  
5151 61 82 66 74 82 56 82 25 37 82 37 25 27 51 35 44 20 90 37 51 25 25 51 63 61 82 91 51 74  
20 66 25 51 66 46 3725 8237 44 82 82 46 66 44 48 66 14 20, 82 66 14 37 51 46 66 10 46 66 46  
39 10 82 46 39 37 24 37 44 20 59 10 18 35 51 91 20.

---

# ЗАДАЧА 3 ( )

74 29 23 27 17 99 71 25 49 32 29 34 27 63 32 25 17 99 60 62 25 34 95 29 53 59 82 27 71 29  
77 99 34 27 91 17 99 71 49 99 27 15 60 32 25 50 27 17 62 27 95 27 50 25 91 32 59 77 95 29 50  
25 99 59, 25 99 74 29 53 25 59 17 99 25 91 23 49 71 25 17 99 60 49 25 34 32 25 71 95 27 82 27  
32 32 2529 50 17 25 15 77 99 32 59 77 62 95 25 53 95 29 23 32 25 17 99 60 34 15 35 17 27 99  
27 71 25 12 2599 95 29 45 49 74 29. 62 95 27 63 34 2771 17 27 12 25, 50 27 17 62 27 95 27 50  
25 91 32 29 35 95 29 50 25 99 29 17 29 82 49 83 62 25 17 27 50 27 62 95 25 34 59 74 99 25  
7150 27 53 25 62 29 17 32 25 17 99 4917 71 35 53 29 32 2917 32 29 15 49 23 49 27 8232 29 34  
27 63 32 25 95 29 50 25 99 29 77 10 27 12 2525 50 25 95 59 34 25 71 29 32 49 35 49 95 27 53  
27 95 71 49 95 25 71 29 32 49 27 8274 95 49 99 49 23 32 89 83 74 25 99 74 29 53 59 50 15 25  
74 25 7162 49 99 29 32 49 35 49 53 29 62 25 82 49 32 29 77 10 49 83 59 17 99 95 25 91 17 99  
71.34 15 3562 25 17 15 27 34 32 49 8325 62 99 49 82 29 15 60 32 25 62 95 49 82 27 32 27 32 49  
2734 49 17 74 25 71 89 83 82 29 17 17 49 71 25 7112 25 95 35 23 27 9153 29 82 27 32 89. 74 29  
23 27 17 99 71 25 49 32 29 34 27 63 32 25 17 99 60 95 29 50 25 99 89 34 25 17 99 49 12 29 27  
99 17 35 25 62 99 49 82 49 53 29 67 49 27 9162 95 25 12 95 29 82 82 32 25 12 2525 50 27 17 62  
27 23 27 32 49 35.

---

# ЗАДАЧА 4 ( )

---

48 23 18 40 94 35 62 53 94 25 53 15 35 91 35 40 35, 52 23 5253 40 35 94 35 40 23 94 23 91  
52 94 49 24 23 84 89 94 23 64 55 53 15 18 53 91, 24 53 88 23 62 12 25 76 94 23 64 35 24 49, 35  
94 49 88 53 48 94 23 24, 41 91 35 91 23 52 31 49 15 53 91. 47 91 35 41 49 62 84 91 62 35 35 91  
41 23 84 91 25 31 29 24 3564 35 27 35 88 53 94 23 91 35, 52 35 91 35 55 35 53 35 94 25 84 64  
29 91 23 24, 52 35 40 15 23 48 23 62 53 55 94 49 24 48 23 49 40 35 24 25 41 49 91 89 94 53 94  
23 24 53 91 53 24 94 23 15 53 62 49 12 52 49,12 53 15 12 49 60 53 18 49 94 23 62 84 91 55 53  
41 49. 53 40 35 94 35 40 23,62 29 48 62 23 62 84 62 35 25 1815 62 25 88 53 94 25 53 18 52 35  
24 53 31 23 94 25 53 62 35 48 15 49 27 23, 64 35 24 49 41 25 24 23 35 91 55 23 88 53 94 94 29  
76 84 25 40 94 23 24 35 64 55 53 64 38 91 84 91 62 25 25 94 23 64 49 91 25 2564 35 41 91 25  
62 91 49 88 53 84 53 52 49 94 15 49 49 15 23 55 25 24 23 84 89 35 31 3541 91 35 – 91 35.52 23  
52 35 76-91 3564 55 53 15 18 53 91 84 40 24 49 27 25 18 84 91 49 52 35 18 35 91 24 53 91 53  
24 62 91 53 18 94 35 91 49.

---

# ЗАДАЧА 5 ( )

---

79 61 31 96 28 35 85 52 26 30 24 21 52 85 59 49 79 30 88 79 49 30 52 79 59 85 26 30 24 21  
59 85 42 79 88 61 28 35 86 50 96 28 52 30 50, 24 30 96 74 21 59 90 59 30 96 30 24 85 61 86 26  
96 85 88 79 96 79 24 61 79 11 28 52 79 78 31 85, - 21 50 30 96 85 31 21 61 59 31 85 11 26 79 24  
96 79 59 35 79 31 59 96 30 31 52 21 50 61 79 11 31 21 96 35 85 61 31 85, 21 26 79 78 30 50 28  
67 86 85 61 30 35: 35 79 24 24 67 79 28 24 30 61,35 96 85 61 21 24 69 21 35 90 52 30 35, 61 79  
96 50 21 52 90 61 86 11 96 79 59 35,42 24 79 96 79 49 86 11 49 30 59, 49 79 52 79 59 86 69 49  
30 35 21 59 26 30 52 79 11 26 46 30 61 85 69 86, 88 79 52 28 67 86 30 88 52 21 42 21, 96 79 49  
61 86 30 67 30 52 86 30 42 28 67 86, 42 21 88 79 96 30 52 79 30 52 85 69 79, 61 30 85 59 26 79  
96 78 30 61 61 79 30 24 21 74 30 61 21 50 30 31 79 50 61 21 49 79 42 96 21 59 35 61 86 30 26  
96 86 29 85 31 85..

---



# ЗАДАЧА 6 ( )

---

56 27 54 54 27 56 51 32 82 16 63 49 27 63 11 30 73 35 23 54 89 70 27 63 27 49 32 70 35 16  
97 82 16 67 73 27 51 30 56 32 63 70 29 63 27 49 32 73 29 54 73 27 48 29 13 29 82 56 82 27 95  
54 27 35 27 18 51 29, 97 56 2770 29 63 30 51 51 35 15 63 89 48 16. 16 63 15 11 51 30 82 29 49  
65 27 54 32 63 30 49 29 61 27 63 32 48 30-27 56 51 35 15 56 30 23 32 27 11 70 27 35 27 18 32  
56 29 63 89 82 30 23, 27 82 30 51 30 51 11 15 73 35 29 54 70 27 49 65 32 38 30 63 30 73 35 32  
23 56 82 16 67 70 49 56 35 29 97 16. 82 27 49 51 27 13 51 29 54 30 27 82 27 73 16 49 56 32 63  
70 29 63 27 49 32 73 29 54 82 15 95 16 73 27 35 32 70 15 56 30 38 32 63 32 92-73 27 54 11 30  
61 30 18 82 32 51 30 49 63 27 18 29 82 82 16 67 61 30 92 29 56 16. 27 82 49 16 82 16 63 61 30  
92 29 56 16 73 27 54 13 15 24 51 16 32 70 92 27 24 29 63 73 27 49 56 16 73 29 82 89 51 30 13.

---

# ЗАДАЧА 7 ( )

---

34 28 68 91 13 83 10 65 27 68 49 10 26 65 27 68 75 26 39 78 53 75 83 53 18 26 36 62 91.  
26 10 74 53 13 49 10 83 10 65 53 53 36 68 72 28 10 28 13 18 86 10 27 53 75 39 83 68 57 26 18  
10 91 53 57 36 53 65 28 68 91 10, 83 68 75 27 13 34 13 24 13 18 53 36 74 53 36 10 74 10 36 57  
36 13, 83 68 74 10 91 10 91 10 36 13 68 26 74 18 62 34 10 27 10 36 10 75 26 13 86 39 68 74 36  
10. 83 18 10 34 28 10, 26 57 26 50 62 27 68 83 68 65 57 86 13. 26 57 26 49 10 83 10 65 53 34 19  
13 27 53 75 39 53 34 75 13 75 68 50 68 15 83 18 68 83 53 26 10 27 53. 49 10 83 10 65 53 10 27  
74 68 72 68 27 44, 83 68 28 72 68 18 13 34 80 13 72 68 91 10 75 27 10, 83 68 26 10, 75 26 10 18  
68 15 68 28 13 86 28 62 53 13 96 13 27 13 74 10 18 75 26 34-91 13 36 26 68 27 10 53, 74 10 86  
13 26 75 44, 34 10 27 13 18 39 44 36 74 53. 34 83 18 53 65 68 86 13 15 26 13 91 36 68 26 53 96  
10, 53 18 44 28 68 91 23 26 68 26 28 78 75 75 10 36 28 13 18-34 26 44 36 57 27 72 68 27 68 34  
57 34 34 68 18 68 26, 23 26 10 74 53 1572 18 53 47 – 75 26 13 18 34 44 26 36 53 74, 86 28 57  
96 53 15, 74 68 72 28 10 18 10 36 13 36 68 13 86 53 34 68 26 36 68 13 53 75 83 57 75 26 53 26  
28 57 65.

---

# ЗАДАЧА 8 ()

---

45 34 26 34 97 77 34 47 49 67 14 22 49 67 47 34 49 39 77 69 53 89 26 10 97 10 49 10 77 45  
53 31 10 14 10 47 22.17 90 56 14 34 77 67 49, 49 67 75 49 10 53 14 53 49 26 90 47 10, 77 34 39  
47 56 34 31 56 26 67 52 34 13 10 84 22 53 77 34 47 49 67 14 22 49 67 28 34 84 26 67 31, 67 49  
10 97 90 31 10 14 53 47 22 31 28 70 89 49 53 93 14 10 56 10 93 56 47 10, 53 45 34 84 90 26 34  
93 69 58 37 28 67 31 10 70 47 84 10 14 22 77 10 70 53 89 14 10, 31 90 47 39 77 39 31 75 53 47  
22, 47 14 67 31 77 67 13 10 14 67, 53 97 34 89 67 28 67 26 69 90, 31 56 26 90 47 49 53 31 10 14  
10 13 34 26 84 31 34 53 97 26 70 69 77 39 58 69 67 97 39 28 67 26 24 53 70, 53 14 53 56 26 67  
49 10 53 77 10. 97 10 84 34 28 39 52 53 84 67 89 67 97 31 34 26 22 49 10 52 26 67 47 10 14 53  
31 56 34 45 22 69 14 70 47 13 53 89 10 77 53 70 28 39 47 67 26 10, 53 53 89 26 10 77 10 45 53  
77 10 14 10 47 22 47 77 67 31 10.

---

# ЗАДАЧА 9 ( )

---

81 49 86 49 1273 92 50 81 50 15 50 62 47 49 15 56 50 51 76 73 33 94 76 15 94 65 81 47 76.  
94 76 47 49 81 47 76, 15 76 62 47 76 26 28 16 51 62 76 26 28 76 51 70 58 76 26 73 86 65 84 76  
94, 47 76 15 94 65 81 47 76 15 56 50 51 76. 24 16 51 70 62 76 49 26 94 76 86 76 28 94 33 62 49  
47 1765 84 49 15 76 92 15 49 62 47 49 24 86 49 51 70 96 50 51 50. 56 76 31 73 50 47 49 62 47  
76 31 76 24 76 73 65 62 50 51 33 86 49 58 33 51 15 56 50 56 70 65 62 47 16 62. 47 65, 47 50 73  
76 84 49 43 76 56 70 81 56 76-56 76 73 49 51 50 56 70...17 24 76 58 49 51 92 94 76 51 51 49  
73 84. 76 94 50 12 50 92 58 33 15 70 92 94 50 28 33 47 49 56 49 65 86 49 94 56 76 86 50, 17 73  
49 86 84 50 51 15 17 65 92 49 86 49 47 47 76. 86 49 94 56 76 86 76 62 28 16 51 50 62 76 51 76  
73 50 17 84 49 47 96 33 47 50 28 50 51 70 12 50 94 76 92 15 94 76 31 7692 76 12 86 50 15 56  
50. 94 76 31 73 50 17 92 76 58 49 51, 76 47 50 81 56 76 -56 7615 76 15 86 49 73 76 56 76 81 49  
47 47 76 24 33 15 50 51 50, 62 76 84 49 56 47 76 92 16 26 65 94 50 12.

---

# ЗАДАЧА 10 ( )

---

20 43 40 13 15 91 31 5475 31 91 12. 88 56, 88 40 29 1571 31 13 15 91 12 49 91 15 – 91 15  
29 31 54 40 91 12...17 15 61 69 31 44, 20 75 15 36 31 54 62 75 25 15 29 84 65 31 25 56. 90 44  
15 62 40 43 40 54 65 20 88 31 17 58 65 15 62 90 26 90, 75 15-17 90 29 90 44 15 44 56, 88 31 29  
40 54 31 62 90 26 49 31 54 15 17 31 62 17 91 31 44 88 58 13 15 49 62 40 13 90 17 25 15 43 15  
17 15 44 36 40 25 34 90 62 31 88 40 36 31 31. 15 88 62 56 25 90 54 49 91 15-91 1515 49 31 88  
1275 25 15 91 90 17 88 15 75 40 13 88 56 69 31 31.29 40 71 31 17 15 88 20 84 69 31 31.56 17  
90 29 31 17 44 31 88 20, 75 25 15 29 84 65 31 25 88 31 65 62 15 54 12 62 15 44 90 88 56 91 75  
15 44 56 49 40 54 65 20,17 65 91 40 17 54 20 20 15 91 17 90 65 36 56 84 49 31 54 84 65 91 12  
88 40 44 31 65 91 15, 88 1517 65 31 71 31 17 43 20 54 65 31 61 20 17 25 56 62 90, 43 40 91 56  
36 90 54 65 90 52 40 25 31 91 56 90 43 40 52 15 17 15 25 90 54.

---

# ЗАДАЧА 11 ( )

---

65 27, 67 40 58 34 11 47 27 42 27 45 82 34 11 14 49 14 89 95 47.65 14 90 36 89 34 34 67  
36 90 36 45 67 11 36 65 65 34 89 34, 11 17 82 34 67 19 24 34 95 40 45 17 34 45 82 36 24 65 14  
70 25 36 82 34 90 36 73. 70 34 67 49 45 67 95 40 65 40,17 34 45 95 36 24 14 58 34 67 34 95 34  
7334 65 14 45 36 73 90 40 45 17 95 36 59 47 11 40 82 14, 24 40 11 65 34 14 65 40 24 36 42 65  
34 17 34 24 25 49 67 40 40 25 36 95 14 58 34 45 40 25 14, 69 67 34 11 45 36 42 36 45 27 11 36  
95 36 65 65 40 49 24 36 95 42 40 11 40, 90 82 36 65 34 34 65, 45 58 34 36 7345 34 11 36 67 45  
58 14 7345 34 31 6317 34 24 24 36 95 42 14 11 40 36 6765 34 95 25 40 82 19 65 47 3624 14 17  
82 34 25 40 67 14 90 36 45 58 14 36 34 67 65 34 32 36 65 14 49,17 34 65 36 25 65 34 89 27 65  
40 82 40 42 14 11 40 36 6767 34 95 89 34 11 82 31,17 95 14 45 47 82 40 36 67 65 40 89 40 45  
67 95 34 82 1459 40 82 36 67 65 47 36 67 95 27 17 17 4714 34 59 25 36 65 14 11 40 36 67 45 49  
17 95 34 18 45 34 31 63 65 47 25 14 24 36 82 36 89 40 56 14 49 25 14. 40 17 34 67 34 25 27 63  
24 36 45 19 65 14 58 40 58 65 36 17 34 82 40 89 40 36 67 45 49 65 36 82 36 89 40 82 19 65 34  
17 95 36 59 47 11 40 67 19 45 34 11 36 67 45 58 14 25 59 34 36 11 47 25 17 82 34 11 56 40  
25,“25 34 95 45 58 14 25 24 19 49 11 34 82 40 25”. 36 42 36 82 14 90 67 34-45 58 40 65 24 40  
82 95 40 63 89 34 95 14 67 45 49 17 3417 34 82 65 34 73...

---

# ЗАДАЧА 12 ( )

---

14 70 14 65 36 59 47 82 34, 40 58 40 58 42 36.17 95 34 45 67 34-65 40 17 95 34 45 67 34  
32 36 45 67 36 95 34 25 27 42 14 58 34 11, 65 40 11 14 24 -45 67 40 65 24 40 95 67 65 47 36 36  
11 95 34 17 36 34 14 24 47, 45 63 40 17 40 24 65 34 89 36 95 25 40 65 45 58 14 25 14 40 11 67  
34 25 40 67 40 25 14, 14 67 40 82 19 49 65 45 58 14 25 14 40 58 11 40 82 40 65 89 40 25 14, 32  
11 36 24 45 58 14 25 14 59 40 63 27 58 40 25 14, 59 36 82 19 89 14 73 45 58 14 25 14 25 14 65  
40 25 14, 18 95 40 65 56 27 63 45 58 14 25 14 45 14 89 40 95 36 67 40 25 14 14 32 11 36 73 56  
40 95 45 58 14 25 14 90 40 45 40 25 14. 17 95 36 24 25 36 67 47 45 65 40 95 49 42 36 65 14 49,  
11 63 49 67 47 36 17 34 34 67 24 36 82 19 65 34 45 67 14, 25 34 42 65 34 59 36 63 34 45 34 59  
47 70 70 82 34 17 34 67 17 95 14 34 59 95 36 45 67 141195 40 63 65 47 70 58 34 65 56 40 70 36  
11 95 34 17 47 58 40 58 82 36 89 40 82 19 65 34, 67 40 58 14 65 40 90 36 95 65 34 25 95 47 65  
58 36 - 58 40 58, 45 34 59 45 67 11 36 65 65 34, 14 17 95 34 14 63 34 32 82 34 67 95 27 24 40  
25 14 65 36 11 36 24 34 25 47 70 25 40 63 27 95 27“14 65 67 36 65 24 40 65 67 34 11”.

---

# ЗАДАЧА 13 ()

---

60 46 57 46 52, 28 15 57 39 12 32 60 32 32 46 57 52 55 30 12 61 11 55 57 32 12 41, 37 46 60  
37 32 91 52 32 11 55 12 32 75 46 46 57 30 32 20 15 75 46 25 99 20 52 32 52 52 46 67 55 25 55  
12 12 32 12 39 52 19 63“ 52 99 57 32 36” 75 46 12 61 28 75 99 (18 32 37 57 39 52 99 57 32 36  
67 46 60 32 25 63 15 99 91 32 57 25 46 60 46 36 60 19 37 46 57 19“ 37 67 99 25 55 12 39 30 25  
15 52 46 ”67 46 20 32 91 12 32). 57 55 37 55 91 55 41 67 57 99 28 75 55. 75 25 55 37 55 60 32  
74, 37 57 46 99 57 67 25 99 20 52 55 57 39, 99 20 41 45 52 19 36, 11 12 99 52 52 46 75 25 19 12  
19 36, 37 15 67 32 25 55 29 25 46 11 99 52 55 91 99 28 32 37 75 99 36, 60 19 37 46 57 52 19  
36.“11 48 99 – 29 25 – 11 60 32 52 55 11 74 55 57 39”, 52 46 60 32 36 18 99 36 37 55 91 46 12  
32 57 29 12 32 75 57 25 46 52 52 46 36 25 55 20 60 32 11 75 99, 46 37 52 55 45 32 52 52 19 36  
55 67 67 55 25 55 57 15 25 46 36, 78 46 25 11 46 99 91 32 52 15 32 91 46 36“57 32 63 52 99 75  
46 36 11 60 55 11 74 55 57 39 67 32 25 60 46 78 46 60 32 75 55” (63 46 57 41 11 46 75 46 52 74  
55 11 60 55 11 74 55 57 46 78 46 37 57 46 12 32 57 99 41, 37 46 78 12 55 37 52 46 63 25 46 52  
46 12 46 78 99 99, 46 37 57 55 12 46 37 39 32 45 32 67 41 57 52 55 11 74 55 57 39 37 12 99 18  
52 99 91 12 32 57)...

---



## ЗАДАЧА 14 ( )

---

15 48 32 52 32 60 67 32 25 60 19 36 25 55 20 91 55 20 15 25 15 67 25 99 63 46 11 99 12 46 60 78 46  
12 46 60 15, 28 57 46 28 99 52, 46 57 60 32 28 55 60 18 99 36 20 55 30 32 20 46 67 55 37 52 46 37 57 39 30  
55 20 19, 30 19 12 75 12 55 37 37 99 28 32 37 75 99 91 37 15 63 46 67 15 57 28 99 75 46 91. 60 37 60 46 32  
60 25 32 91 41 46 52 67 46 25 55 30 46 57 55 12 52 55 37 46 60 32 37 57 39, 46 30 46 25 15 11 46 60 55 60  
37 15 63 46 67 15 57 52 19 32 67 46 11 37 57 15 67 19 75 30 55 20 32 32 91 75 46 37 57 52 19 91 99 11 55  
57 28 99 75 55 91 99, 37 99 78 52 55 12 39 52 19 91 99 25 55 75 32 57 55 91 99, 67 25 99 91 55 12 32 36 18  
32 91 67 25 99 75 46 37 52 46 60 32 52 99 99 75 57 46 52 61 37 32 52 39 75 46 36 52 99 57 99 60 20 12 32  
57 55 60 18 99 91 99 60 52 32 30 32 37 55 37 46 37 60 99 37 57 46 91, 25 55 37 37 19 67 55 41 60 46 25 46  
63 55 25 55 20 52 46 74 60 32 57 52 19 63 46 37 12 32 67 99 57 32 12 39 52 19 63 99 37 75 25-99 11 55 48  
32 67 46 12 46 37 55 91 99 67 25 46 57 99 60 46 67 32 63 46 57 52 19 63 91 99 52. 28 57 46 75 55 37 55 32  
57 37 41 67 46 11 37 57 15 67 46 60 60 46 11 52 19 63, 28 99 52 30 19 12 52 32 57 55 75 25 32 57 99 60. 46  
11 52 99 57 46 12 39 75 46 37 57 46 12 30 19 37 75 46 12 61 28 75 46 36 99 67 25 32 37 12 46 60 15 57 19  
32“37 67 99 25 55 12 39 75 99”-75 46 57 46 25 19 32 52 32 20 60 55 52 19 32 78 46 37 57 99, 60 46 57 12  
99 28 99 32 46 57 20 11 32 18 52 99 63 67 55 25 57 99 20 55 52, 15 91 32 12 99 67 25 32 46 11 46 12 32 60  
55 57 39 30 19 37 57 25 46 99 30 32 20 91 55 12 32 36 18 32 78 46 60 25 32 11 55 11 12 41 37 46 30 37 57  
60 32 52 52 46 78 46 46 25 78 55 52 99 20 91 55. 99 60 37 32.

---

# ЗАДАЧА 15 ( )

---

60 46 57 46 52, 28 15 57 39 12 32 60 32 32 46 57 52 55 30 12 61 11 55 57 32 12 41, 37 46 60  
37 32 91 52 32 11 55 12 32 75 46 46 57 30 32 20 15 75 46 25 99 20 52 32 52 52 46 67 55 25 55  
12 12 32 12 39 52 19 63“ 52 99 57 32 36” 75 46 12 61 28 75 99 (18 32 37 57 39 52 99 57 32 36  
67 46 60 32 25 63 15 99 91 32 57 25 46 60 46 36 60 19 37 46 57 19“ 37 67 99 25 55 12 39 30 25  
15 52 46 ”67 46 20 32 91 12 32).57 55 37 55 91 55 41 67 57 99 28 75 55. 75 25 55 37 55 60 32  
74, 37 57 46 99 57 67 25 99 20 52 55 57 39, 99 20 41 45 52 19 36, 11 12 99 52 52 46 75 25 19 12  
19 36, 37 15 67 32 25 55 29 25 46 11 99 52 55 91 99 28 32 37 75 99 36, 60 19 37 46 57 52 19  
36.“11 48 99 – 29 25 – 11 60 32 52 55 11 74 55 57 39”, 52 46 60 32 36 18 99 36 37 55 91 46 12  
32 57 29 12 32 75 57 25 46 52 52 46 36 25 55 20 60 32 11 75 99, 46 37 52 55 45 32 52 52 19  
36 55 67 67 55 25 55 57 15 25 46 36, 78 46 25 11 46 99 91 32 52 15 32 91 46 36“57 32 63 52 99  
75 46 36 11 60 55 11 74 55 57 39 67 32 25 60 46 78 46 60 32 75 55” (63 46 57 41 11 46 75 46 52  
74 55 11 60 55 11 74 55 57 46 78 46 37 57 46 12 32 57 99 41, 37 46 78 12 55 37 52 46 63 25 46  
52 46 12 46 78 99 99, 46 37 57 55 12 46 37 39 32 45 32 67 41 57 52 55 11 74 55 57 39 37 12 99  
18 52 99 91 12 32 57)...  

---

## Задача 16 ()

---

34 92 45 25 90 30 25 71 16 62 37 71 55 71 89 18 96 62 55 85 22 71 11 62 62 24 62 89 71 55  
55 62 85 55 16 71 92 71 24 55 62 11 62-90 30 49 30 24 55 18 71 24 16 85 92 30 55 18 71 52 37  
85 55 24 18, 49 30 92 62 22 25 30 22 85 24 16 18 73 92 58 89 30 67 71 25, 90 58 89 55 30 20 86  
71 16 25 30 24 16 45 89 85 25 62 14 49 30 24 16 18-89 92 62 52 20 11 71 68 16 62 49 62 96 62  
37 71 55 62, 25 62 96 85 62 55 30 34 24 16 92 30 96 85 71 46 92 62 52 62 14, 49 30 92 30 89 30  
55 62 25 25 62 55 24 71 92 34 62 34, 49 62 22 30 16 18 94 39 96 30 25 62 55 24 62 89 71 90 90  
30 92 30 37 85 34 30 45 86 85 14 85 34 62 52 58 16 30 89 96 71 16 25 30 14 85, 24 16 30 92 18  
94 25 62 14 49 30 24, 62 89 67 30 92 49 30 55 55 18 94 39 62 55 30 92 85 25 85 49 92 62 22 30  
20 52 92 71 89 71 52 71 55 19, 85 90 62 89 96 85 22 30 34 67 30 20 34 52 37 62 55 71 24 16 19  
45 -25 30 25 -71 11 62-16 30 14 52 62 24 16 30 16 62 22 55 62 62 49 18 16 55 62 11 62 49 58 16  
71 67 71 24 16 34 71 55 55 85 25 30, 14 30 16 92 62 24 30 24 55 71 14 30 96 18 14 24 16 30 37  
71 14, 34 62 52 85 55 49 92 71 25 92 30 24 55 18 94 52 71 55 19 92 71 67 85 34 67 71 11 62 49  
62 85 24 25 30 16 19 24 22 30 24 16 19 20 55 30 89 71 92 71 11 58. 49 92 71 52 71 96 19 55 62  
24 25 92 62 14 55 18 71 49 62 37 85 16 25 85, 55 71 24 49 62 24 62 89 55 18 71 49 92 85 34 96  
71 22 19 34 55 85 14 30 55 85 71 24 71 92 19 71 90 55 18 73 11 92 30 89 85 16 71 96 71 94.

---

## Задача 17 ()

56 67 92 18 58 39 99 27 87 67 56 25 56 80 67 10 17 92 39 62 25 56 27 24 95 56 31 95 46 27 73 56 31 17 58 39 58 67 95 58 92 56 95 40 24 40 17 92 39 62 69 39 40 17 56 67 58-56 18 99 92 46 67 56 87, 69 56 69 39 36 80 17 92 67 27 39 40 87 56 17 58 73 40. 25 56 39 73 56 10 17 92, 56 43 92 80 40 10, 95 56 23 80 40 23 17 40 24 40 25 46 92 69 14 95 67 27 73 95 73 58 87 67 56 73 58. 69 39 58 69 56 95 46 27 23 25 46 92 67 10 17 56 38 58 73 95 92 58 56 38 58 46 73 40 67 92 10. 25 46 92 18 56 46 56 69 92 25 27 17 62 73 56 69 24 80 58 39 62 18 14 17 56 25 46 58 69 58 17 92 95 56 58 87 67 56 43 58 39 73 69 56, 23 17 40 24 40 46 40 24 18 58 23 40 17 92 39 62. 56 80 67 40 95 56 18 17 40 23 56 80 40 46 10 73 58 87 43 58 80 69 27 87 67 58 80 58 17 10 87 73 46 58 67 92 46 56 69 56 95 67 40 87 40 95 58 73 58 92 73 14 39 10 38 58 95 46 40 73 67 56 25 56 69 73 56 46 58 67 67 14 87 67 40 39 73 40 69 17 58 67 92 10 87 92 67 39 73 46 27 95 73 56 46 40 56 67 9239 56 69 58 46 99 58 67 67 56 73 56 38 67 56 24 67 40 17 92, 24 40 38 58 87 25 46 92 99 17 92. 25 56 67 10 73 92 10 67 58 92 87 58 17 92, 80 17 10 38 58 23 56 95 56 67 95 46 58 73 67 56 25 46 58 80 67 40 24 67 40 38 58 67 14 69 39 58 71 73 92 99 73 27 95 92-67 56 56 73 67 92 82 71 73 56 23 56 92 67 58 73 46 58 18 56 69 40 17 56 39 62.

67 58 25 46 56 99 17 56 92 87 92 67 27 73 14, 95 40 95 56 67 27 69 92 80 58 17 51 58 17 62 92 82 67 58 17 58 23 95 56 23 56 92 71 95 24 56 73 92 38 58 39 95 56 23 56 25 27 73 58 99 58 39 73 69 92 10-73 46 92 25 27 17 62 73 40 25 56 25 46 40 69 56 87 27 18 56 46 73 27, 27 39 14 25 40 67 67 14 58 38 58 46 73 56 69 56 31 27 31 87 56 31 73 27 87 18 17 58 46 56 69, 17 40 87 25 56 38 58 95, 25 58 46 58 95 17 36 38 40 73 58 17 58 31 92 95 67 56 25 56 95.73 46 92 69 14 25 27 95 17 14 82 71 95 46 40 67 40 69 69 92 80 58 69 58 46 73 92 95 40 17 62 67 14 82 25 46 10 87 56 27 23 56 17 62 67 92 95 56 69-56 67 92 39 40 87 14 58, 67 92 95 40 95 56 31 56 99 92 18 95 92...

18 56 80 46 56 39 73 92 46 40 80 92, 56 67 25 56 69 73 56 46 92 17 25 46 56 39 58 18 10 25 56 17 36 18 92 69 99 27 36 39 10 51 92 73 40 73 27: "38 73 56 56 80 92 67 38 58 17 56 69 58 95 25 56 39 73 46 56 92 17, 80 46 27 23 56 31 24 40 69 39 58 23 80 40 46 40 24 17 56 87 40 73 62 39 87 56 43 58 73". 92, 25 56 82 17 56 25 40 69 25 56 25 17 58 38 27 39 73 46 40 99 92 17 27 69 24 67 40 95 73 56 23 56, 38 73 56 67 40 25 40 46 67 92 95 80 56 17 43 58 67 18 80 92 73 58 17 62 67 56 39 73 56 10 73 62 67 40 99 27 82 58 46 58, 80 56 39 73 40 17 95 92 67 43 40 17 92 24 25 46 92 99 92 73 14 82 67 40 80 95 56 17 58 67 56 87 67 56 43 58 67.

## Задача 18 ()

67 58 26 19 88 23 32 37 15 23 90 63 71 46 63 26-63 26 58 24 63 23 37 32 95 67 63 15 32 88 58 26-67  
26 58 67 41 16 24 90 63 52 30 24 49 63 26 88 26 37 23 38 23 16 67 58 23 90 26 41 90 63 68 24 58 58 26 76  
85 15 67 76 24 15 24.19 26 15 23 38 88 26 63 15 32 88 58 24 24 90 88 24 16 23 63 71 63 23 37, 46 63 26 41  
54 37 15 23 95 67 67 58 24 38 23 76 24 63 67 16 67 68 26 68 90 24, 67 58 23 46 24 37 63 26 – 63 26 58 24  
19 16 32 85 54 44 26 46 24 58 71 41 54 90 63 15 26 90 88 24 16 23 24 63 90 26 26 63 68 24 63 90 63 68 32  
11 30 67 24 68 54 68 26 88 54 67 24 30 24, 46 24 19 26 88 26 41 15 26 19 26, 85 15 67 76 24 63 90 52 37 16  
24 68 24 63 23 63 71, 68 15 23 95 67 58 23 67 88 24 26 16 26 19 67 46 24 90 37 23 52, 85 32 90 63 71 88 23  
95 24 32 58 24 19 26 67 58 24 41 32 88 24 63 88 26 37 23 38 23 63 24 16 71 90 63 68, 58 26 37 46 24 76 32  
58 23 76 16 67 83 58 52 52 37 16 24 68 24 63 23? 63 26-63 26...49 63 26 63 56 67 58 23 16 85 26 38 68 26  
16 52 16 26 88 58 67 76 76 23 73 26 76 15 24 83 67 63 71 58 24 90 37 26 16 71 37 26 38 23 88 23 46. 58  
2441 54 16 26 58 67 37 23 37 26 44 37 15 23 95 67, 90 26 68 24 15 83 24 58 58 26 44 73 68 23 63 37 67 76  
67 63 15 24 58 67 15 26 68 23 58 58 54 76 67 15 24 41 52 63 23 76 67-85 15 26 90 63 26-58 23 85 15 26 90  
63 26 26 37 15 24 90 63 58 54 24 85 23 15 63 67 38 23 58 54, 88 23 68 58 54 76-88 23 68 58 26 19 15 26 38  
67 68 83 67 24 88 26 41 15 23 63 71 90 52 68 90 24 95 24 88 26 26 85 16 26 63 23 67 76 85 24 15 67 23 16  
67 38 76 23, 90 67 15 24 46 71 88 23 58 58 26 44 41 23 38 54, 90 68 26 11 32 19 15 26 38 32 68 37 26 58 29  
2437 26 58 29 26 68 68 54 85 26 16 58 67 16 67.58 23 19 15 52 58 32 16 67 58 26 46 58 26 44 85 26 15 26  
44, 85 26 15 24 38 23 16 67 37 26 16 11 46 37 32, 85 15 26 58 67 37 16 67 58 23 41 23 38 32 85 26 88 85 26  
37 15 26 68 26 76 76 15 23 37 23, 38 23 16 26 95 67 16 67 90 85 26 16 88 11 95 67 58 54 76 67 58, 85 26 90  
63 15 24 16 52 16 67 67 38 19 15 23 58 23 63 26 76 24 63 26 68 67, 90 85 15 23 68 24 88 16 67 68 26 15 24  
83 67 68, 46 63 26 88 26 90 63 23 63 26 46 58 26 58 23 85 23 37 26 90 63 67 16 67, 38 16 26 15 23 88 58 26  
85 26 16 11 41 26 68 23 16 67 90 71 88 24 16 26 7615 32 37 90 68 26 67 73 67 32 41 15 23 16 67 90 71 68  
26 90 68 26 52 90 6741 24 38 76 23 16 24 44 83 24 19 26 88 16 5290 24 41 52 32 15 26 58 23.

## Задача 19 ()

---

85 14 71 96 62 24 19 85 62 92 58 37 85 71, 30 25 30 25 37 71. 49 92 85 96 85 22 55 18 73 92 30  
90 14 71 92 62 34 62 73 62 16 55 85 22 85 94 55 62 37, 34 16 62 92 62 94, 25 30 92 14 30 55 55 18 94  
67 34 71 94 46 30 92 24 25 85 94 49 71 92 62 22 85 55 55 85 25 24 52 34 58 14 20 52 71 24 20 16 25  
30 14 85 49 92 85 22 85 55 52 30 96 62 34, 30 16 30 25 37 71 49 62 16 71 92 16 18 94 49 85 24 16 62  
96 71 16-25 62 96 19 16 89 62 96 71 71 22 71 14 52 34 30 52 46 30 16 85 96 71 16 55 71 11 62 34 62  
90 92 30 24 16 30, 55 62 58 73 62 37 71 55 55 18 94 85 24 14 30 90 30 55 55 18 94-85 14 71 55 55 62  
16 30 25 62 71 62 92 58 37 85 71 14 62 37 55 62 89 71 90 62 24 62 89 18 73 49 92 62 89 96 71 14 49  
92 85 62 89 92 71 24 16 85 34 49 62 92 16 62 34 18 73 16 92 58 86 62 89 30 73. 34 24 71 49 92 62 52  
58 14 30 55 62. 90 52 71 67 55 85 71 49 62 96 85 46 30 85 24 89 62 96 19 67 85 14 49 62 52 62 90 92  
71 55 85 71 14 62 16 55 62 24 20 16 24 20 25 24 58 89 10 71 25 16 30 14 24 30 34 16 62 14 30 16 85  
22 71 24 25 85 14 62 92 58 37 85 71 14 55 30 49 96 71 22 71, 90 30 16 62 55 71 62 24 62 89 62 55 30  
34 62 92 62 22 71 55 55 18 94 25 30 92 30 89 85 55 85 96 85 49 92 62 24 16 71 55 19 25 85 94 49 85  
24 16 62 96 71 16 34 25 30 92 14 30 55 71 34 90 52 71 67 55 85 73 14 71 24 16 30 73 24 22 85 16 30  
45 16 24 20 55 71 49 92 71 14 71 55 55 18 14 30 16 92 85 89 58 16 62 14 58 34 30 37 30 45 86 71 11  
62 24 71 89 20 25 30 89 30 96 19 71 92 62, 49 85 24 19 14 71 55 55 62 11 62 92 30 90 92 71 67 71 55  
85 20 55 71 16 92 71 89 58 45 16 85, 34 62 89 86 71 14, 49 62 52 62 90 92 71 55 85 94 55 71 34 18 90  
18 34 30 45 16, 49 62 25 30 24 85 73 49 62 14 62 86 19 45 55 71 24 62 16 34 62 92 20 16 22 71 11  
62-16 62 55 71 90 30 25 62 55 55 62 11 62.

---

## Задача 20 ()

---

16 74 53 74 47 47 85 31 85 66 74 29 58 55 74 16 96 74 66 85 55 11 66 58 96 11 12 91 74 74 50 96 11  
12 91 85 49 53 58 85 47 11 33 74 26 74 31 23 29 47 85 26 45 29 85 55 74 29, 96 11 12 33 85 96 74 29, 33 11  
96 74 28 58 29 74 12 96 11 47 55 11-66 85 68 28 74 29 35 53 28 58 47 35 16 85 96 47 74 29 96 85 33 85 91  
91 23 85, 47 29 85 96 28 11 21 18 58 85 91 74 29 85 91 61 28 58 33 66 11 28 74 33, 66 85 68 28 74 29 35 53  
28 58 29 96 85 33 85 91 88 35 55 61 66 58 91 85 29 55 74 96 74 49 33 58 96 74 29 74 49, 47 55 11 96 85 91  
61 28 58 85 11 29 55 74 50 35 47 23, 68 96 74 33 11 31 91 23 85 68 96 35 12 74 29 58 28 58-55 96 11 28 58,  
91 85 29 85 47 55 61 74 55 28 35 31 11 29 12 43 29 53 11 43 47 43 58 91 85 29 85 31 74 33 74 28 35 31  
1147 16 85 53 58 29 53 11 43 16 74 79 11 96 91 11 43 33 11 53 58 91 11...31 74 29 74 66 61 91 74 47 28 74  
96 74 74 9174 55 33 85 55 58 66, 88 55 74 47 96 85 31 58 29 47 85 68 74 38 55 74 68 74 96 11 12 91 74 74  
50 96 11 12 58 43 91 85 16 74 16 11 31 11 85 55 47 43 91 58 29 74 85 91 91 23 26, 91 5816 74 66 58 45 85  
49 47 28 58 26 33 11 53 58 91, 29 74 74 50 18 85 29 74 28 96 85 47 55 91 74 47 55 43 26, 91 11 47 28 74 66  
61 28 74 33 74 79 91 74 47 35 31 58 55 61 16 74 55 74 33 35, 88 55 74 74 91 29 58 31 85 66 47 29 85 96 26  
74 55 35 96 23, 91 85 91 11 50 66 21 31 11 85 55 47 43 91 58 33 11 66 85 49 53 58 26 16 96 58 12 91 11 28  
74 29 88 96 85 12 29 23 88 11 49 18 58 91 23, 28 11 28-55 74: 33 74 50 58 66 61 91 23 26 16 11 55 96 35 66  
85 49, 16 74 47 55 74 29 91 11 74 50 74 88 58 91 85, 16 96 74 29 85 96 28 58 31 74 28 35 33 85 91 55 74  
29, 12 11 47 55 11 29, 50 66 74 28 16 74 47 55 74 29...91 58 88 85 68 74 16 74 31 74 50 91 74 68 74.47 58  
85 45 85 91 91 74 8591 11 50 66 21 31 85 91 58 85 91 85 91 11 53 35 55 28 3516 96 58 50 11 29 66 43 66 74  
74 16 55 58 33 58 12 33 11.

---

## Задача 21 ()

40 77 40, 29 75 58 75 28 75! 15 61 75 23 40 52 67 29 29 54 52 11 15 75 65 58 54 15 84 40 29 54 61  
67 28 75 77 75 58 84 11 18 77 75 61 67 28 54 35 40, 77 52 11 15 75 37 11 84 11 52 54 28 11, 28 40 28 11 29  
49 37 75 35 75 13, 35 29 40 52 84 40 58 28 75 13 35 54 84 15 54 65 28 75 13 15 75 37 58 40 13 11 28 58 11  
29 75 90 29 49 72 40 11 58 37 80 15 18 72 35 40 29 84 11 13 11 28 15 11 84 29 75 41 13 54 84 75 29 75 41,  
54 15 75 52 11 11 37 58 29 75 61 75 13 37 61 75 82 11 28 40 15 54 84 40 13 54 52 35 40 54 90 29 75 29 37  
11 18 82 37 58 40 84 54 28 28 49 46 80 52 11 84, 35 40 35 54 13 54 15 40 61 54 61 54 61 11 58 90 40 37 58  
75 52 75 15 75 80 29 61 11 28 54 80 28 40 35 75 28 29 11 41 11 84 11 58 40 35 54 46 29 75 58 58 84 11 46  
52 20 41 13 75 29 75 35-37 20 84 84 11 40 61 54 37 58 54 65 11 37 35 75 11 37 75 65 11 58 40 28 54 11, 11  
37 61 54 29 52 18 13 40 58 67 37 80, 28 75 13 11 37 58 28 49 46, 28 40 52 75 15 75 61 40 77 40 58 67, 29  
15 75 61 28 11 18 37 58 84 40 54 29 40 11 58. 54 33 75 28 40 77 61 80 52 28 75 15 75 35 40 90 49 29 40 11  
58 52 75 33 61 11 37 58 67, 15 84 75 80 29 61 11 28 28 18 20 54 46 52 11 84 82 40 29 75 41 29 15 11 84 29  
18 20 13 54 84 75 29 18 20: 28 18 35 40 35 82 11, 75 28 40 75 58 15 84 40 29 54 61 40 28 40 11 29 84 75 15  
11 41 37 35 54 41 92 84 75 28 58 26 11 61 49 41 37 58 84 11 61 35 75 29 49 41 33 40 58 40 61 67 75 28 54  
58 75 84 82 11 37 58 29 11 28 28 75 15 75 84 29 40 61 40 75 58 28 75 72 11 28 54 80 37 77 11 84 13 40 28  
37 35 75 41 54 13 15 11 84 54 11 41, 40 29 52 75 33 40 29 75 35 75 52 18 29 72 11 37 58 28 40 52 26 40 58  
75 13 33 11 84 11 77 75 29 49 11 33 40 58 40 84 11 54 75 52 28 75 77 75 54 90 29 75 11 28 28 49 46 15 75  
84 58 75 29 26 11 61 49 46 52 29 40 65 40 37 40 15 40 61 54 61 54 15 75 58 75 41 58 75 65 35 11 18 77 75  
84 54 90 75 28 58 40, 77 52 11 35 40 35 75 13 18 -58 75 33 52 54 58 11 61 67 28 75 13 18 29 75 80 35 11 15  
75 65 18 52 54 61 37 80 77 11 84 13 40 28 37 35 54 41 35 84 11 41 37 11 84...75 33 19 11 35 58 54 29 28 75  
37 58 54 84 40 52 54 37 58 75 54 58 18 58 75 65 28 54 58 67, 65 58 75 29 75 29 58 75 84 18 20 13 54 84 75  
29 18 20 90 52 11 72 28 54 41, 15 18 37 58 67 54 28 11 29 11 61 54 35 54 41 29 75 11 28 28 75-13 75 84 37  
35 75 41 92 61 75 58 29 13 11 37 58 11 37 37 75 20 90 28 54 35 40 13 54 15 40 58 84 18 61 54 84 75 29 40  
61 15 84 54 61 11 77 40 20 23 54 11 29 75 52 49 54 15 40 84 18 84 40 90 29 84 75 52 11 33 49 52 40 82 11 37  
58 84 11 61 80 61 15 75 28 40 37 58 75 80 23 54 13, 40 28 11 15 84 54 29 54 52 11 29 72 54 13 37 80 15 75  
52 29 75 52 28 49 13 61 75 52 35 40 13 35 84 54 77 37-13 40 84 54 28 11.



## Задача 22 ()

---

56 96 31 57 87 37 56 75 84 77 87 24 96 73 68 75, 56 75 50 37 16 42 68 77, 77 20 73 37 37  
49 56 77 39 77 87 37, 39 73 37 12 84 96 16 91 64 56 91 87 37. 75 56 84 73 16 91 68 94 75 75 31  
57 87 75 44 16 37 84 73 57 75 56 96 49 77 73 96 14 87 75 12 57: 96 84 87 75 56 77 44 37 28 37  
68 37 56 56 75 68 96 56 96 73 56 75 50 37 16 42 68 77, 56 75 84 77 87 24 96 73 68 75, 96 84 87  
75 73 77 26 73 37 87 41 68 37 84 77 87 24 96 73 68 77 31 96 49 50 37 16 42 68 77 75 87 75 50  
37 16 42 37 68 31 96 49 84 77 87 24 96 73 68 75-56 96 73 37 39 73 37 56 96 12 64 37 28 75 73  
41, 56 37 28 77 35 96 56 96 44 16 75 31 87 75 35 77 73 41 84 61. 12 84 96 44 16 96 35 56 75 96  
16 77 84 68 87 77 28 57 87 96 73 61 73 68 39 96 16 73 91, 12 35 75 49 56 41 84 87 96 28 91 96  
73 56 96 26 96 28 87 96 56 56 37 44 16 96 73 12 37 16 61 73 41 49 77 44 77 84 56 37 14 12 77  
16 75 77 56 73. 56 91 35 56 37 68 77 68 26 37 35 56 37 31 57 84 73 16 96 96 37 73 84 82 28 77  
84 26 77 73 57 12 77 73 41 84 61, 91 31 75 16 77 73 41 84 61 68 39 96 16 73 37 12 37 14 26 77  
73 96 16 75 75 49 50 37 16 37 28 68 77, 12 84 73 91 44 77 96 73 12 84 75 87 91 49 77 44 77 84  
56 37 14 12 77 16 75 77 56 73 37 73 64 37 28 77...

---

## Задача 23 ()

---

22 10 75 62 47 1074 10 24 88 47 39 35 66 15 75 58 10 47 64 53 53 85 66 35 10 69 62 28 10 24 53 66  
49 53 47 47 10 49 64 10 58 39 28 22 88 17 10 79 47 88 15 47 66 22 53. 44 47 10 85 17 10 28 53 24 75 44 35  
51 66 75 58 53 47 53 64 88. 35 10 35 72 62 28 10 24 66 47 88 17 10 69, 44 66 80 37 80 10 24 69 49 88 75 39  
37 74 53 17 66 58 28 66 17 88 47 53 88 53 85 66 35 66 15, 22 37 28 75 58 28 10, 35 66 58 66 17 62 88 53 75  
85 62 58 62 28 10 88 79 39, 66 35 10 69 10 28 79 53 75 39 28 49 10 28 47 66 69 47 10 35 66 74 62 42 74 88  
75 58 10 42. 79 53 17 66 35 53 88 28 66 17 66 58 1072 62 24 53 17 10 75 85 10 42 47 37 58 62, 37 75 10 49  
39 72 10 37 58 66 47 37 24 10 28 75 37 74 88 17 35 10 42. 44 28 66 79 88 24 28 42 66 24 24, 51 49 88 58 37  
74 10 47 47 62 88 69 88 17 35 10 24 10 69 62 72 35 66 66 58 17 10 31 10 24 53 64 28 88 58 62 53 49 88 58  
10 24 53 53 47 58 88 17 39 88 17 10. 37 49 53 28 53 58 88 24 39 47 66, 47 66 42 66 69 44 53 47 47 88 37 69  
47 10 24 74 88 47 44. 66 47 85 17 66 58 44 47 37 24 17 88 51 53 75 58 17 10 64 53 66 47 47 37 97 35 47 53  
51 37. 44 28 69 44 24 17 37 22 35 37, 66 72 7 41 03 54 73 7 24 85 88 17 66 28 72 17 66 47 69 66 28 37 97  
22 88 17 47 53 24 39 47 53 64 37 53, 75 35 24 66 47 53 28 79 53 75 39 47 10 49 17 10 75 35 17 62 58 62 74  
53 75 58 17 10 47 53 64 10 74 53, 75 58 66 24 35 47 37 24 75 44 75 85 88 17 28 66 15 53 69 74 47 66 31 88  
75 58 28 10 47 88 66 31 53 49 10 47 47 66 75 58 88 15, 35 66 58 66 17 62 88 85 66 49 75 58 88 17 88 51 10  
24 53 74 88 47 44 25 58 66 15 47 66 22 39 97. 74 66 88 53 74 44,42 66 17 42 88 24 37 53 75 72 66 17 42 88  
75, 72 62 24 66 47 10 22 88 17 58 10 47 66 28 35 47 53 51 88, 53 22 88 17 47 53 24 10 88 80 88 47 88 37 75  
85 88 24 53 28 62 75 66 42 47 37 58 39.

---

## Задача 24 ()

---

61 52 16 36 26 14 54 16 45 24 29 45 95 11 29 36 95 86 36 16 29 45 14 52 49 75 36 47 97 36 93 95 61 54  
26 61 97 36 26 86 45 97 49 95 41 29 11 47. 93 49 30 61 86 95 11 93 56 11 86 83 89 95 36 47 49 16 95 11 37  
36 93 14 54 26 61 95 11 30 86 36 16 36 47 21 86 11 33 49, 26 36 29 95 11 47 14 95 11 30 95 45 86 16 49 95  
95 14 89 93 30 36 16 14 29, 33 11 54 29 14 89 14 71 11 52 16 36 19 49 95 95 83 89, 36 52 95 49 26 49 95 95  
83 89 52 11 54 98 26 86 16 11 93 36 89; 75 93 49, 29 11 29 97 36 47 95 14 54 36 26 41 47 95 49, 26 86 36  
61 54 11 97 54 61 33 95 11 61 26 29 11 47 49 89 29 11. 21 86 36 52 83 54 11 26 11 47 11 61 52 36 54 41 19  
11 61 29 36 47 95 11 86 11 30 75 36 26 86 14 95 14 56 49. 61 86 36 54 29 95 45 54 93 30 49 16 41, 36 95 11  
97 36 93 93 11 54 11 26 41. 97 36 93 97 36 86 36 54 29 36 47 75 36 16 49 54 11 54 98 26 86 16 11. 30 49 49  
52 49 71 33 11 54 36 26 86 95 36 47 26 30 49 86 49 61 45 71 95 11 54 26 49 52 61. 95 11 45 71 29 36 89 33  
49 54 49 71 95 36 89 29 16 36 30 11 86 14 54 49 33 11 54 61, 97 36 26 86 11 16 49 30 19 14 89 14 36 52 16  
98 71 75 19 14 89, 14 16 11 71 75 54 61 93 83 30 11 54 54 49 97 95 14 95 45 95 11 97 36 86 36 54 29 49. 61  
45 26 54 83 19 11 54 75 36 54 36 26. 95 49 26 36 30 26 49 47 47 36 89-52 49 71 36 52 49 16 86 36 95 36 30,  
95 49 97 16 14 61 86 95 83 89, 97 36 37 36 33 14 89 95 11 47 11 75 95 14 86 36 78 36 95 95 45 98 71 11 97  
14 26 41.

---

## Задача 25 ()

48 84 13 33 94 13 48 42 33 46 82, 84 13 82 48 94 82 46 84 33 42 13 88 82 84 16 46 16 25 82 50 17 48  
13 42 61 37 78 50 51 16 82 42 13 82 84 16 46 16 50 48 17 34 13 76 82 25 82 16 72 82 46 48 69 17 82 28 82,  
28 84 ~~48 51 75 48 75 84 33 46 16 46 33 84 33 17, 75 33 37 82 13 17 34 16 38 48 37 17 16 46 33. 82 17 13 58~~  
94 25 33 69 58 13 33 46 76 82 75 48 46 33 17 16 34, 16 34 76 82 25 33 69 58 13 33 46 48 50 51 13 94 48, 38  
42 82 17 16 48 94 42 78 13 50 16 37 48. 13 76 37 16 28 82 37 64 17 48 17 48 17 33 13 16 94 42 17 82 28 82  
72 58 46 82 94 82 72 37 33 17 82 13 94 48, 38 42 82 84 82 13 48 46 82 94 78 76 82 13 16 84 33 42 78 51 75  
48 51 94 82 76 64 16 50 16 38 42 82 69 37 34 42 17 58 17 48 69 84 37 33 13 94 42 13 51 61 21 16 48:28 82  
37 82 84 33, 75 33 37 25 16 48 16 88 82 46 82 84 17 58 48 94 42 37 33 17 58, 94 82 25 37 82 13 16 21 33,  
94 25 37 58 42 58 48 13 69 48 50 17 58 88 28 46 51 72 16 17 33 88, 72 82 37 82 69 84 34 21 16 48 50 82 37  
34 25 82 37 33 72 46 16, 82 37 51 84 16 34 13 82 91 17 58, 16 17 94 42 37 51 50 48 17 42 58 13 37 33 38 48  
13 33 17 16 34 16 50 51 69 58 25 16, 76 46 48 17 16 42 48 46 78 17 58 88 75 48 17 21 16 17, 17 48 76 82 84  
13 16 75 17 58 48 69 13 48 69 84 58 16 76 46 33 17 48 42 58, 25 37 33 94 25 16, 25 82 42 82 37 58 50 16 76  
82 46 78 69 51 61 42 94 34 17 48 13 48 37 17 58 48, 25 82 28 84 33 76 16 64 51 42 94 13 82 16 50 48 37 69  
25 16 48 25 33 37 42 16 17 58, 37 33 94 42 48 17 16 34 16 50 16 17 48 37 33 46 58 94 82 13 94 48 50 16 16  
88 94 82 25 37 82 13 48 17 17 58 50 16 69 33 50 48 38 33 42 48 46 78 17 58 50 16 94 13 82 91 94 42 13 33  
50 16, 94 48 37 48 72 37 34 17 58 88 33 17 28 48 46 82 13, 38 48 91 88 46 48 72-88 13 33 46 33 16 76 37 48  
13 82 69 17 48 94 48 17 16 48 28 82 94 76 82 84 33, 37 33 69 84 33 38 51 17 33 28 37 33 84 13 64 25 82 46  
33 88, 19 16 28 51 37 58 76 42 16 98 16 98 33 37 48 91, 88 37 33 17 34 21 16 48 94 34 13 94 33 50 82 50 94  
48 37 84 98 48 76 16 37 33 50 16 84, 42 48 17 78 72 58 25 33, 17 33 25 82 42 82 37 82 50 76 82 25 82 16 42  
94 34 69 48 50 46 34, 16 37 58 72 58, 17 33 25 82 42 82 37 82 91 94 42 82 16 42 72 58 25, 76 51 94 42 58 17  
16 13 94 48 50 16 46 82 94 42 16 13 82 28 82 72 82 28 33. 82 17 51 13 16 84 48 46 13 48 21 16 17 48 82 76  
16 94 51 ~~48 50 58 48, 42 33 25 16 48, 25 33 25 51 46 16 98 58, 82 94 13 48 21 48 17 17 58 48 28 33 69 82~~  
13 58 50 16 37 82 75 25 33 50 16, 16 25 16 42 33, 25 82 42 82 37 58 91 51 50 16 37 33 48 42 76 37 16 69 13  
51 25 33 88 38 48 46 82 13 48 38 48 94 25 82 28 82 28 82 46 82 94 33.

## Задача 26 ()

45 74 54 31 10 26 38 23 74,86 74 54 25 89 26 38 16 74 7475 16 45 56 90 25 86 90 75 90 10 26 16 74 23 56 86 75 45  
16 75 74 95 10 13 31 95 10 51 74 16 89 74, 36 75 95 75 59 36 74 95 74 91 75 31 89 90 23 74 74 90 36 95 89 26 89 90 8313  
26 75 25 86 89-75 86 86 75 47 75, 45 86 75 75 16 89 45 74 86 90 74 95 75 25 56 86 75 33, 75 29 95 10 86 89 90 23 89 25 38  
90 13 95 74 16 89 74 89 25 26 56 91, 86 75 95 45 10 26 89 90 45 10 19 75 29 74, 33 10 33 31 89 33 89 7475 29 74 13 38 42  
16 83 89 13 29 95 10 13 89 26 89 89, 75 86 86 75 47 75, 45 86 75 36 75 31 90 74 95 16 56 26 25 42 86 56 36 75 46 33 10 46  
54 10 16, 25 75 31 89 16 10 33 75 90 83 54 56 25 74 95 31 89 74 54 16 10 36 10 31 10 90 23 89 46 89 16 1026 74 25 16 56  
59 25 90 89 16 38 59, 89 16 10 75 86 26 89 45 16 75 47 75 36 10 95 16 42 25 31 95 56 47 75 47 75 33 75 16 86 89 16 74 16  
86 10. 10 90 21 86 75 90 95 74 54 42 86 74, 16 10 29 10 13 74,51 89 26 89 90 25 90 75 74 56 31 75 90 75 26 38 25 86 90 89  
74, 25 36 10 26 89 16 10 45 89 25 86 74 16 38 33 89 91 36 95 75 25 86 83 16 33 10 91 90 33 75 16 31 89 17 89 75 16 89 95  
75 90 10 16 16 75 46 36 95 75 91 26 10 31 74, 36 95 89 16 89 54 10 26 89 31 56 23, 51 95 10 26 89 16 10 13 10 90 86 95 10  
33 67 95 56 33 86 83, 31 51 74 54 89 29 89 67 23 86 74 33 25 83 90 86 95 89 36 10 26 38 17 10 86 75 26 19 89 16 75 46-89  
75 33 16 10 86 10 33 56 59 86 16 75 25 90 74 86 89 26 89 25 38, 89 54 56 13 83 33 10 89 47 95 10 26 10, 89 67 56 86 29 75  
26 36 75 86 74 26 74 90 89 13 75 95 56...

16 89 45 74 47 75 90 21 86 75 4 613 26 75 25 86 89 16 74 29 83 26 75 36 26 75 91 75 47 75, 16 10 75 29 75 95 75  
86-86 10 33 75 46 16 10 25 86 95 75 46 33 10 33 95 10 13 89 36 95 89 31 10 74 86 29 75 74 90 75 47 75 33 56 95 10 51  
10...

10 36 75 86 75 54 36 95 89 23 74 2633 75 16 74 17 89 36 75 25 86 75 95 75 16 16 89 54 54 83 25 26 42 54 89 29 74  
13 31 74 26 38 59. 54 75 95 25 33 75 46 13 54 74 46 16 10 33 75 16 74 17-86 75 36 75 31 10 26 13 16 10 33, 33 75 86 75 95  
75 47 75 75 16 89 51 31 10 26 89 45 74 86 90 74 95 75 25 56 86 75 33, 89 21 86 75 29 83 26 75 25 26 75 90 16 75 54 74 31  
16 83 46 95 74 90 29 75 74 90 75 46 86 95 56 29 83, 21 86 7575 13 16 10 45 10 26 75,45 86 7516 10 45 10 26 10 25 38 95  
10 29 75 86 83, 89 16 89 45 74 47 75 56 51 7416 74 89 13 54 74 16 89 86 38, 16 7475 25 86 10 16 75 90 89 86 38, 16 7436  
74 95 74 89 47 95 10 86 38...

## Задача 27 ()

---

12 96 84 41 37 68 16 91 35 77 82 22 75 14 26 75 16 12 56 96 49 77 44 56 37 84 73 77 87 56  
96 44 16 37 84 73 37 39 91 35 75 26-12 16 77 35 28 96 31 56 57 26. 44 37 28 37 49 16 96 12 77  
73 41 84 87 96 28 37 12 77 87 37 12 84 96 64 75 12 84 61. 44 41 82 22 75 64 44 75 12 37 84 37  
87 28 77 73 75 68 37 12-12 73 37 26, 39 73 37 37 56 75 56 96 84 37 87 28 77 73 75 68 75 12 37  
12 84 96, 77 50 16 91 44 44 77 49 77 64 12 77 73 77 75 49 12 37 96 56 56 37 14 68 37 56 73 16  
16 77 49 12 96 28 68 75, 44 16 96 84 73 77 16 96 87 37 50 3750 37 84 73 75 56 75 39 56 37 50  
3764 26 57 16 61-1273 37 26, 39 73 3737 56 12 37 12 84 96 56 96 44 37 16 73 41 96 75 87 7512  
87 77 28 96 87 96 94, 75 87 7573 37 75 28 16 91 50 37 96 12 37 28 56 37 26 87 75 94 96, 77 44  
37 87 68 37 12 56 75 68 49 28 96 42 56 96 14 73 77 14 56 37 14 44 37 87 75 94 75 75. 12 84 96  
12 37 49 26 37 35 56 37, 68 37 50 28 77 91 84 87 37 12 87 96 56 56 37 50 37 84 75 50 56 77 87  
77 56 96 73 56 77 91 84 87 37 12 87 96 56 56 37 26 26 96 84 73 96.

---

## Задача 28 ()

- 
- 45 93 14 30 14 86 49 54 41 95 36, - 26 29 11 71 11 5436 95, - 95 11 26 93 30 36 49 14 47 83  
36 93 95 36.30 97 16 36 24 49 47, 30 36 26 95 49 95 14 24 86 36 95 49 26 97 36 26 36 52  
95 36 30 83 71 30 11 86 41 45 93 14 30 54 49 95 14 49. 61 16 36 52 29 36 26 97 16 36 26  
14 54:
- 71 95 11 24 14 86, 30 26 4921 86 36 26 36 95?
- 97 16 14 24 49 47 97 36 26 54 49 93 95 14 89 26 36 95. - 33 49 26 86 36 47 36 95 97 36  
29 11 71 11 54 95 11 97 45 26 86 36 89 97 45 71 83 16 49 29,26 86 36 61 30 19 14 89 95 11 47  
16 11 47 36 16 95 36 89 29 16 83 19 29 49 95 36 24 95 36 75 36 26 86 36 54 14 29 11. - 86 49 52  
49 97 16 14 93 49 86 26 61, 95 11 30 49 16 95 36 49, 45 30 14 93 49 86 41 47 95 36 33 49 26 86  
30 36 26 95 36 30, 97 16 49 33 93 49 24 49 47 93 36 52 49 16 49 19 41 26 61 93 36 21 86 36 89  
95 36 24 14. 29 11 29 36 4926 49 75 36 93 95 61 24 14 26 54 36 97 36 86 30 36 49 47 45 29 11  
54 49 95 93 11 16 98?
-

## Задача 29 ()

---

74 91 16 74 47 33 74 55 96 85 66 66 85 29 85 85-55 11 33 74 55 16 11 91 11 33 85 96 58 28  
11 91 23 74 55 26 74 31 58 66 11 11 47 62 11 66 61 55 58 96 74 29 11 91 91 11 43 31 74 96 74  
68 11, 91 85 29 16 96 58 33 85 96 35 79 85, 31 11 66 85 28 74 91 85 55 11 28 11 43 74 79 58 29  
66 85 91 91 11 43. 58 35 55 23 28 11 66 11 47 6174 91 11 16 96 43 33 85 26 74 91 61 28 74 29  
55 74 55 47 11 33 23 49 68 74 96 74 31 74 28, 68 31 85 58 26 53 85 47 55 85 96 28 11 31 74 66  
79 91 11 50 23 66 11 29 23 49 55 58 91 11 33 85 47 55 91 74 68 74 91 85 66 85 68 11 66 11.

---



## Задача 30 ()

87 55 28 62, 16 90 44 25 47 25 55 90 52 90 62 28 62 55 28 87 53 33 55 61 25  
53 53 46 59 53 25 29 53 28 62 90 44 25 31 90 51 90 29 47 25 61 28 42 62 13 34  
53 66 87 13 62 47 25 16 42 49 42 33 49 61 13 61 25 47 25 53 53 90 33 55 87,  
12 55 90 61 53 25 59 53 87 62 90 52 90 53 25 55, 42 87 31 90 25 52 90 55 25  
47 49 42 90 53 25 90 16 47 25 35 25 42 25 53 53 46 59 90 55 55 25 53 90 62, 35  
61 87 57 25 53 87 49 33 55 28 53 90 61 87 42 87 33 45 47 25 29 12 25 87 33 28  
44 90 13 61 25 47 25 53 53 25 25 ... 90 53 33 44 25 42 90 16 90 35 90 27 25 42  
62 35 61 25 47 87, 61 25 35 13 58 25 59 61 33 16 28 42 45 53 66, 87, 16 47 87  
42 90 57 87 61 13 34 90 62 33 62 61 28 57 87 53 25, 35 90 42 52 90 87 12 13  
55 62 90 16 47 87 33 42 13 27 87 61 28 42 33 49; 29 28 55 25 44 90 53 33 53  
49 42 33 33 25 51 49 47 46 57 87 25, 16 90 35 51 87 55 46 25 61 25 47 27 62  
90 61 46 44 87 52 61 90 29 35 49 44 87 33 28 16 90 52 87 87 16 90 90 55 61 90  
47 87 42 53 25 33 62 90 42 45 62 90 35 61 25 47 45, 16 47 87 12 25 44 90 53  
28 16 47 25 35 28 55 25 42 45 33 62 87 33 62 47 46 16 53 13 42 28, 12 55 90  
29 28 33 55 28 61 87 42 90 25 52 90 90 55 27 28 55 53 13 55 45 33 49 53 28 29  
28 35 87 16 47 90 33 55 90 49 55 45 33 44 87 53 13 55 13 61 53 25 16 90 35  
61 87 57 53 90 44 90 31 25 16 25 53 25 53 87 87. 53 90 13 35 90 33 55 90 61 25  
47 87 61 27 87 33 45, 12 55 90 61 33 25 33 16 28 42 90 16 90 - 16 47 25 57 53  
25 44 13, 90 53 33 44 25 42 90 53 28 52 53 13 42 33 49 61 16 25 47 25 35 87,  
16 47 90 33 13 53 13 61 52 90 42 90 61 13 61 90 55 61 25 47 33 55 87 25 44 25  
57 35 13 35 61 25 47 53 46 44 87 33 55 90 47 90 53 62 28 44 87, 53 28 12 28 42  
90 51 90 29 47 25 61 28 55 45 33 16 28 42 45 53 66.

## Задача 31 ()

~~55 28 62 90 59 - 55 90 12 25 42 90 61 25 62 16 90 49 61 87 42 33 49 61 62~~  
13 34 53 25 . 61 16 47 90 12 25 44 , 44 90 57 25 55 33 55 28 55 45 33 49 , 12  
55 90 90 53 51 46 42 87 53 25 33 90 61 33 25 44 55 28 62 90 59 12 25 42  
90 61 25 62 , 90 62 28 62 87 34 44 46 52 90 61 90 47 87 42 87 , 28 16 47 90  
33 55 90 55 28 62 90 59 , 62 28 62 87 34 61 44 90 33 62 61 25 53 28 29 46  
61 28 66 55 « 27 87 47 49 42 90 », 28 61 16 25 55 25 47 51 13 47 52 25 « 44  
28 29 13 47 87 62 », 55 90 25 33 55 45 44 28 42 46 59 , 33 35 25 55 33 62 87  
34 42 25 55 16 47 87 33 55 47 28 33 55 87 61 27 87 59 33 49 62 42 25 52 62  
90 44 13 16 47 90 44 46 33 42 13 87 52 90 42 90 35 28 66 58 87 59 16 90 55  
47 90 25 33 13 55 90 62 , 12 55 90 51 16 90 16 90 42 28 44 33 90 33 55 47  
28 34 90 44 87 55 47 25 16 25 55 90 44 16 47 90 16 87 55 45 61 62 28 62 90  
44 - 53 87 51 13 35 45 « 16 90 42 13 35 25 53 53 90 44 » 13 62 47 28 35 25 53  
53 13 66 61 25 58 45 53 28 12 25 55 61 25 47 55 46 25 ; 28 44 90 57 25 55  
51 46 55 45 , 90 53 51 46 42 16 47 90 33 55 90 29 28 51 13 42 35 46 52 28 -  
42 28 62 25 59 , 35 61 28 35 53 49 16 47 90 16 28 35 28 61 27 87 59 90 55  
51 28 47 87 53 28 87 12 13 61 33 55 61 13 66 58 87 59 53 25 90 51 34 90 35  
87 44 90 33 55 45 16 47 25 35 61 90 29 61 47 28 58 25 53 87 25 44 62 53 25  
44 13 34 61 28 55 87 55 45 35 42 49 62 13 47 28 57 13 87 53 25 87 44 25  
66 58 87 59 53 28 12 55 90 34 61 28 55 87 55 45 , - 62 55 90 51 46 90 53 53  
~~87 51 46 42 , 44 46 16 47 90 33 55 90 51 13 35 25 44 53 28 29 46 61 28 55~~  
45 25 52 90 55 28 87 53 33 55 61 25 53 53 46 44 53 25 29 53 28 62 90 44 31  
25 44 .

## Задача 32 ()

53 13 57 53 90 16 90 42 28 52 28 55 45, 12 55 90 25 44 13 16 47 25 35 33  
55 28 61 87 42 90 33 45 29 35 25 33 45 44 53 90 52 90 16 47 87 61 42 25 62  
28 66 58 87 34 42 66 51 90 16 46 55 33 55 61 90 16 47 25 35 44 25 55 90 61,  
~~16 90 55 90 44 13 12 55 90, 13 57 25 53 25 62 90 42 25 51 42 49 33 45 35~~  
90 42 25 25, 90 53 47 25 27 87 55 25 42 45 53 90 35 61 87 53 13 42 61 16  
25 47 25 35 16 47 28 61 13 66 33 55 90 47 90 53 62 13 35 61 25 47 25 59,  
16 25 47 25 57 35 28 42, 16 90 62 28 33 62 47 46 16, 16 47 90 87 29 61 25  
35 25 53 53 46 59 9 55 87 44 35 61 87 57 25 53 87 25 44, 33 90 61 25 47 27  
25 53 53 90 29 28 44 90 42 62 – 87 33 44 25 42 90 61 90 27 25 42 61 33 16  
28 42 45 53 66. 29 35 25 33 45 90 53 33 25 42 53 28 16 90 62 90 59 53 46  
25 87 44 49 52 62 87 25 62 47 25 33 42 28, 16 90 55 49 53 13 42 33 49 87  
53 28 12 28 42 16 25 47 25 90 35 25 61 28 55 45 33 49 ... 16 25 47 25 90 35  
25 61 28 55 45 33 49 87 29 33 61 90 25 52 90, 62 28 62 42 25 52 62 90 35  
90 52 28 35 28 55 45 33 49, 53 25 33 90 61 33 25 44 16 90 62 90 59 53 90  
52 90 87 62 47 28 33 87 61 90 52 90 16 42 28 55 45 49 61 16 42 28 55 45  
25 16 25 55 47 28 87 61 28 53 90 61 87 12 28. 53 25 42 45 29 49 53 25 29  
28 44 25 55 87 55 45, 12 55 90 16 25 47 25 90 35 25 61 28 42 33 49 90 53  
33 35 90 33 55 90 87 53 33 55 61 90 44 87 33 16 90 62 90 59 33 55 61 87 25  
44 12 25 42 90 61 25 62 28, 90 35 25 61 28 66 58 25 52 90 33 49 61 33 90  
51 33 55 61 25 53 53 90 25 16 42 28 55 45 25 87 55 90 42 45 62 90 53 25  
33 62 90 42 45 62 90 16 90 33 16 25 27 28 66 58 25 52 90, 87 29 90 16 28 33  
25 53 87 49 90 16 90 29 35 28 55 45 53 28 33 42 13 57 51 13 (35 90 33 55  
90 25 61 33 62 87 59 98.44.)