



1. В текстовом файле содержится набор данных, состоящий из целых положительных чисел. Требуется найти пары элементов, в которых произведение этой пары кратно 19 и хотя бы одно из чисел четное, учитывая, что в каждой паре порядок элементов не важен. Необходимо найти и вывести такую пару, причем произведение этой пары должно быть максимально возможным, а если таких пар несколько, то вывести любую. Такую пару гарантированно возможно найти.

Содержание файла:

Первая строка – N, количество чисел.

Следующие N строк – целые положительные числа.

Пример:

6  
38  
57  
2  
3  
5  
36

Ответ для примера: 57 38

В ответ запишите 4 числа через пробел – сначала пару для файла А в порядке возрастания, затем пару для файла В в порядке возрастания.



**2.** В текстовом файле содержится набор данных, состоящий из целых положительных чисел. Требуется найти пары элементов, в которых произведение этой пары четно и хотя бы одно из чисел кратно 13, учитывая, что в каждой паре порядок элементов не важен. Необходимо найти и вывести такую пару, причем произведение этой пары должно быть минимально возможным, а если таких пар несколько, то вывести любую. Такую пару гарантированно возможно найти.

Содержание файла:

Первая строка – N, количество чисел.

Следующие N строк – целые положительные числа.

Пример:

6  
13  
26  
2  
3  
5  
39

Ответ для примера: 13 2

В ответ запишите 4 числа через пробел – сначала пару для файла А в порядке возрастания, затем пару для файла В в порядке возрастания.



**3.** В текстовом файле содержится набор данных, состоящий из целых положительных чисел. Требуется найти пары элементов, которые разной четности и в этих парах хотя бы одно из чисел кратно 107, учитывая, что в каждой паре порядок элементов не важен. Необходимо найти и вывести такую пару, причем произведение этой пары должно быть максимально возможным, а если таких пар несколько, то вывести любую. Если такую пару невозможно найти, то вывести два нуля.

Содержание файла:

Первая строка – N, количество чисел.

Следующие N строк – целые положительные числа.

Пример:

4  
165  
214  
320  
327

Ответ для примера: 214 327

В ответ запишите 4 числа через пробел – сначала пару для файла А в порядке возрастания, затем пару для файла В в порядке возрастания.



4. В текстовом файле содержится набор данных, состоящий из целых положительных чисел. Данный набор характеризуется числом  $X$  – наибольшее число, кратное 21, а также оно является произведением двух чисел из данного набора с различными порядковыми номерами. Такое произведение гарантированно возможно найти в текстовом файле. Требуется найти и вывести найденное произведение.

Содержание файла:

Первая строка –  $N$ , количество чисел.

Следующие  $N$  строк – целые положительные числа.

Пример:

5  
21  
15  
7  
28  
55

Ответ для примера: 588

В ответ запишите 2 числа через пробел – сначала произведение для файла А, затем произведение для файла В.



**5.** В текстовом файле содержится набор данных, состоящий из целых положительных чисел. Требуется найти пары элементов, у которых разные остатки от деления на 120 и в этих парах хотя бы одно из чисел кратно 7, учитывая, что в каждой паре порядок элементов не важен. Необходимо найти и вывести такую пару, причем произведение этой пары должно быть максимально возможным, а если таких пар несколько, то вывести любую. Если такую пару невозможно найти, то вывести два нуля.

Содержание файла:

Первая строка – N, количество чисел.

Следующие N строк – целые положительные числа.

Пример:

```
4
165
7
320
327
```

Ответ для примера: 7 327

В ответ запишите 4 числа через пробел – сначала пару для файла А в порядке возрастания, затем пару для файла В в порядке возрастания.



6. В текстовом файле содержится набор данных, состоящий из целых положительных чисел. Требуется найти пары, у которых порядковые номера  $i < j$ , а первое число в паре больше второго. В таких парах нужно найти пару с максимальной суммой, которая делится на 120. Если таких пар несколько, то вывести любую. Такую пару гарантированно возможно найти.

Содержание файла:

Первая строка – N, количество чисел.

Следующие N строк – целые положительные числа.

Пример:

6  
60  
140  
61  
100  
300  
59

Ответ для примера: 140 100

В ответ запишите 4 числа через пробел – сначала пару для файла А в порядке возрастания, затем пару для файла В в порядке возрастания.

📌 Ответы:

1. 99189984 988999
2. 6637 1013
3. 94169977 963998
4. 99310848 993006
5. 99479984 994999
6. 98169984 956964