

*Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.*

27

Имеется набор данных, состоящих из пар положительных целых чисел. Необходимо выбрать из каждой пары ровно одно число так, чтобы сумма всех выбранных чисел не делилась на 6 и при этом была минимально возможной. Гарантируется, что искомую сумму получить можно.

Программа должна напечатать одно число – минимально возможную сумму, соответствующую условиям задачи.

Входные данные.

Даны два входных файла (файл *A* и файл *B*), каждый из которых содержит в первой строке количество пар  $N$  ( $1 \leq N \leq 100000$ ). Каждая из следующих  $N$  строк содержит два натуральных числа, не превышающих 10 000.

Пример организации исходных данных во входном файле:

```
6
1 3
5 12
6 9
5 4
3 3
1 1
```

Для указанных входных данных значением искомой суммы должно быть число 20.

В ответе укажите два числа: сначала значение искомой суммы для файла *A*, затем для файла *B*.

**Предупреждение:** для обработки файла *B* не следует использовать переборный алгоритм, вычисляющий сумму для всех возможных вариантов, поскольку написанная по такому алгоритму программа будет выполняться слишком долго.

Ответ: 67088 200157478.

```
file=open("27-B.txt","r")
flag=0
a=0
b=0
summ=0
temp=[]
for content in file:
    content=content[:-1]
    if flag==0:
        N=int(content)
    else:
        temp=list(map(int,content.split()))
        temp.sort()
        summ+=temp[0]
        a=temp[1]-temp[0]
        if a<b and a%6!=0:
            b=a
    flag=1
if summ%6==0:
    print(summ+b)
else:
    print(summ)
```