

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 была четна и при этом была максимально возможной. Гарантируется, что искомую сумму получить можно.

Программа должна напечатать одно число – максимально 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 32.

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: 127024 399762096 .

```
file=open("27-B.txt","r")
ms1=[]
ms2=[]
flag=0
for content in file:
    s=content[:-1]
    if flag==0:
        N=int(content)
    else:
        ms=list(map(int,content.split()))
        ms.sort()
        ms1.append(ms[0])
        ms2.append(ms[1])
    flag=1
summ=0
i=0
while i<len(ms2):
    summ+=ms2[i]
    i+=1
if summ%2==0:
    print(summ)
else:
    temp=99999999
    i=0
    while i<len(ms1):
        a=ms2[i]-ms1[i]
        if a%2!=0 and a<temp:
            temp=a
        i+=1
    print(summ-temp)
```