

Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.

[Скачать архив с файлами.](#)

Набор данных состоит из троек натуральных чисел. Необходимо распределить все числа на три группы, при этом в каждую группу должно попасть ровно одно число из каждой исходной тройки. Сумма всех чисел в первой группе должна быть нечётной, во второй – чётной. Определите минимально возможную сумму всех чисел в третьей группе.

Входные данные

Первая строка входного файла содержит число N – общее количество троек в наборе. Каждая из следующих N строк содержит три натуральных числа, не превышающих 10 000.

Пример входного файла

```
3
1 2 3
5 12
8 12 4
6 9 7
```

Для указанных данных искомая сумма равна 11, она соответствует такому распределению чисел по группам: (2, 8, 7), (3, 12, 9), (1, 4, 6).

Вам даны два входных файла (A и B), каждый из которых имеет описанную выше структуру. В ответе укажите два числа: сначала значение искомой суммы для файла A, затем для файла B.

185 100918194

```
file=open("25-B.txt","r")
a=[]
b=[]
i=0
for content in file:
    if i==0:
        m=list(map(int,content.split()))
        N=m[0]
    else:
        m=list(map(int,content.split()))
        m.sort()
        a.append(m[0])
        b.append(m[1])
        b.append(m[2])
    i=1
i=0
summ=0
while i<=len(a)-1:
    summ+=a[i]
    i+=1
i=0
sumb=0
while i<=len(b)-1:
    sumb+=b[i]
    i+=1
flag=0
kk=0
k=0
if sumb%2==0:
    k=1
while k<=10000 and flag==0:
    i=0
    while i<len(a) and flag==0:
        j=0
        while j<len(b) and flag==0:
            if j==2*i or j==2*i+1:
                if abs(a[i]-b[j])==k:
                    kk=k
                    flag=1
            j+=1
        i+=1
    k+=2
print(summ+kk)
```