

№ 25

Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.

[Скачать архив с файлами.](#)

Набор данных состоит из пар натуральных чисел. Необходимо выбрать из каждой пары ровно одно число так, чтобы сумма всех выбранных чисел делилась на 3 и при этом была максимально возможной.

Входные данные

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

Пример входного файла

```
6
1 3
5 10
6 9
5 4
3 3
1 1
```

Для указанных данных искомая сумма равна 30.

Вам даны два входных файла (A и B), каждый из которых имеет описанную выше структуру. В ответе укажите два числа (в отдельные поля для ответов без точек и дополнительных символов): сначала значение искомой суммы для файла A, затем для файла B.

Число 127026

Число 399759471

```
file=open("1.txt","r")
summ=0
dif1=100000
dif2=100000
dif3=100000
dif4=100000
flag1=0
flag2=0
i=0
for st in file:
    st=st[:-1]
    if i==0:
        N=int(st)
    else:
        ms=list(map(int,st.split()))
        ms.sort()
        a=ms[1]-ms[0]
        if flag1==0 and a%3==1:
            dif1=a
            flag1=1
        elif flag1==1 and a%3==1 and dif1>a:
            dif2=dif1
            dif1=a
        elif flag1==1 and a%3==1 and dif2>a:
            dif2=a
        if flag2==0 and a%3==2:
            dif3=a
            flag2=1
        elif flag2==1 and a%3==2 and dif3>a:
            dif4=dif3
            dif3=a
        elif flag2==1 and a%3==2 and dif4>a:
            dif4=a
        summ+=ms[1]
    i+=1
ost=summ%3
if ost==1:
    if dif1<dif3+dif4:
        print(summ-dif1)
    else:
        print(summ-dif3-dif4)
elif ost==2:
    if dif3<dif1+dif2:
        print(summ-dif3)
    else:
        print(summ-dif1-dif2)
else:
    print(summ)
```