

В текстовом файле записан набор натуральных чисел, не превышающих 10^8 . Гарантируется, что все числа различны. Из набора нужно выбрать три числа, сумма которых делится на 3. Какую наибольшую сумму можно при этом получить?

Входные данные

Первая строка входного файла содержит целое число N – общее количество чисел в наборе. Каждая из следующих N строк содержит одно число.

Пример входного файла

4
5
8
14
11

В данном случае есть две подходящие тройки: 5, 14 11 (сумма 30) и 8, 14, 11 (сумма 33). В ответе надо записать число 33.

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.

Число 2697

Число 299986167

```
file=open("25-B.txt","r")
flag=0
max01=0
max02=0
max03=0
max11=0
max12=0
max13=0
max21=0
max22=0
max23=0
ms=[]
for content in file:
    if flag==0:
        N=int(content[:-1])
    else:
        ms.append(int(content[:-1]))
        flag=1
summ=0
ms.sort()
a=len(ms)-3
while a>=0:
    b=len(ms)-2
    while b>a:
        c=len(ms)-1
        while c>b:
            if
(ms[a]+ms[b]+ms[c])%3==0
and
ms[a]+ms[b]+ms[c]>summ:
                summ=ms[a]+ms[b]+ms[c]
                c-=1
                b-=1
                a-=1
print(summ)
```

```
file=open("25-B.txt","r")
flag=0
max01=0
max02=0
max03=0
max11=0
max12=0
max13=0
max21=0
max22=0
max23=0
ms=[]
for content in file:
    if flag==0:
        N=int(content[:-1])
    else:
        el=int(content[:-1])
        if el%3==0:
            if el>max03:
                max01=max02
                max02=max03
                max03=el
            elif el>max02:
                max01=max02
                max02=el
            elif el>max01:
                max01=el
        elif el%3==1:
            if el>max13:
                max11=max12
                max12=max13
                max13=el
            elif el>max12:
                max11=max12
                max12=el
            elif el>max11:
                max11=el
        elif el%3==2:
            if el>max23:
                max21=max22
                max22=max23
                max23=el
            elif el>max22:
                max21=max22
                max22=el
            elif el>max21:
                max21=el
        flag=1
ms.append(max01+max02+max03)
ms.append(max11+max12+max13)
ms.append(max21+max22+max23)
ms.append(max03+max13+max23)
ms.sort()
print(ms[3])
```