

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.

2697

299986167

```
f = open('25-B.txt')
fl = 0
max11 = 0
max12 = 0
max13 = 0
max21 = 0
max22 = 0
max23 = 0
max01 = 0
max02 = 0
max03 = 0
for num in f:
    if fl == 0:
        n = num
        fl = 1
        continue
    num = int(num)
    if num % 3 == 1:
        if num > max11:
            max13 = max12
            max12 = max11
            max11 = num

        elif num > max12:
            max13 = max12
            max12 = num

        elif num > max13:
            max13 = num

    if num % 3 == 2:
        if num > max21:
            max23 = max22
            max22 = max21
            max21 = num

        elif num > max22:
            max23 = max22
            max22 = num

        elif num > max23:
            max23 = num

    if num % 3 == 0:
        if num > max01:
            max03 = max02
            max02 = max01
            max01 = num

        elif num > max02:
            max03 = max02
            max02 = num

        elif num > max03:
            max03 = num

s1 = max11 + max12 + max13
s2 = max21 + max22 + max23
s3 = max01 + max02 + max03
s4 = max01 + max11 + max21

"""print(max01, max11, max21, '\n')

print(s1)
print(s2)
print(s3)
print(s4, '\n')"""

mas = []
mas.append(s1), mas.append(s2), mas.append(s3), mas.append(s4)
max_ = 0
for i in range(len(mas)):
    if mas[i] > max_:
        max_ = mas[i]
print(max_)
```

$a+b+c$

$a1+b1+c1=1+1+1=3$

$a2+b2+c2=2+2+2=6$

$a0+b0+c0=0+0+0=0$

$a0+b1+c2=0+1+2=0$

if num>max11:#max11=19 max12=10  
max13=7 num=25  
max13=max12  
max12=max11  
max11=num