

27

Дана последовательность N целых положительных чисел. Рассматриваются все пары элементов последовательности, разность которых нечётна, и в этих парах, по крайней мере, одно из чисел пары делится на 23. Порядок элементов в паре неважен. Среди всех таких пар нужно найти и вывести пару с минимальной суммой элементов.

Если одинаковую минимальную сумму имеет несколько пар, выведите пару с самым минимальным элементом. То есть, если будут две пары 46 47 и 23 70, то нужно вывести 23 70, так как данная пара содержит минимальное число из всех чисел в парах.

Если подходящих пар в последовательности нет, нужно вывести два нуля.

Даны два входных файла (файл A и файл B), каждый из которых содержит в первой строке число N ($2 \leq N \leq 100000$). В каждой из последующих N строк записано одно натуральное число, не превышающее 10 000.

В ответе запишите два числа через пробел: ПЕРВОЕ - пара полученная из первого файла, записанная без пробелов и в порядке неубывания; ВТОРОЕ - пара полученная из второго файла, записанная без пробелов и в порядке неубывания.

Ответ: 1423 223.

```
file=open("27-B.txt","r")
flag=0
ms=[]
for content in file:
    if flag==0:
        N=int(content[:1])
        flag=1
    else:
        ms.append(int(content[:-1]))
i=0
temp=999999999999999
ms.sort()
print(ms)
ms2=[]
while i<len(ms):
    if ms[i]%23==0:
        ms2.append(i)
    i+=1
i=0
while i<len(ms2):
    j=0
    while j<len(ms):
        if ms[ms2[i]]+ms[j]<temp
and (ms[ms2[i]]-ms[j])%2!=0:
            temp=ms[ms2[i]]+ms[j]
            a=ms2[i]
            b=j
        j+=1
    i+=1
print(ms[a],ms[b])
```