

Дана последовательность N целых положительных чисел. Рассматриваются все пары элементов последовательности, разность которых чётна, и в этих парах, по крайней мере, одно из чисел пары делится на 11. Порядок элементов в паре неважен. Среди всех таких пар нужно найти и вывести пару с максимальной суммой элементов.

Если одинаковую максимальную сумму имеет несколько пар, выведите пару с самым минимальным элементом. То есть, если будут две пары 22 40 и 11 41, то нужно вывести 11 41, так как данная пара содержит минимальное число из всех чисел в парах.

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

Описание входных и выходных данных.

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.

Пример организации исходных данных во входном файле:

```
5
22
12
33
52
33
```

Пример выходных данных для приведённого выше примера входных данных:

```
22 52
```

Пояснение. Из данных пяти чисел можно составить три различные пары, удовлетворяющие условию: (22, 12), (22, 52), (33, 33). Наибольшая сумма получается в паре (22, 52).

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.

Пример ответа:

При полученной из первого файла паре 52, 22 и из второго 998, 569 в ответ записывается следующее: 2252 569998.

Ответ: 7795 98289834

```
file=open("27-A.txt","r")
flag=0
ms=[]
for content in file:
    if flag==0:
        N=int(content[:-1])
        flag=1
    else:
        ms.append(int(content[:-1]))
ms.sort()
i=0
summ=0
min=99999999999
while i<len(ms):
    j=i+1
    while j<len(ms):
        if (ms[j]-ms[i])%2==0 and (ms[j]%11==0 or
ms[i]%11==0) and (ms[j]+ms[i]>=summ):
            if ms[i]<min and ms[j]+ms[i]==summ:
                answer=str(ms[i])+" "+str(ms[j])
                min=ms[i]
            elif ms[i]+ms[j]>summ:
                answer=str(ms[i])+" "+str(ms[j])
                min=ms[i]
                summ=ms[j]+ms[i]
        j+=1
    i+=1
print(answer)
```

```
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]))
ms.sort()
ms2=[]
max1=-1
max2=-1
i=0
while i<len(ms):
    if ms[i]%11==0:
        if ms[i]%2==0:
            max1=i
        else:
            max2=i
    i+=1
if max1!=-1:
    ms2.append(max1)
if max2!=-1:
    ms2.append(max2)
summ=0
min=99999999999
for i in ms2:
    j=0
    while j<len(ms):
        if j!=i and (ms[j]-ms[i])%2==0 and (ms[j]%11==0 or
ms[i]%11==0) and (ms[j]+ms[i]>=summ):
            if ms[j]<min and ms[j]+ms[i]==summ:
                answer=str(ms[i])+" "+str(ms[j])
                min=ms[j]
            elif ms[j]+ms[i]>summ:
                answer=str(ms[i])+" "+str(ms[j])
                min=ms[j]
                summ=ms[j]+ms[i]
        j+=1
print(answer)
```