

В текстовом файле записан набор натуральных чисел, не превышающих  $10^9$ . Гарантируется, что все числа различны. Необходимо определить, сколько в наборе таких пар чётных чисел, что их среднее арифметическое тоже присутствует в файле, и чему равно наибольшее из средних арифметических таких пар.

#### 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

```
6
3
8
14
11
2
17
```

В данном случае есть две подходящие пары: 8 и 14 (среднее арифметическое 11), 14 и 2 (среднее арифметическое 8). В ответе надо записать числа 2 и 11.

В ответе запишите два целых числа: сначала количество пар, затем наибольшее среднее арифметическое.

Число 15 976339247

Число

```
file=open("24.txt","r")
flag=0
ms=[]
ms1=[]
for content in file:
    if flag==0:
        N=int(content[:-1])
    else:
        a=int(content[:-1])
        ms.append(a)
        if a%2==0:
            ms1.append(a)
    flag=1
temp=0
count=0
i=0
while i<len(ms1)-1:
    j=i+1
    while j<len(ms1):
        arif=(ms1[i]+ms1[j])/2
        if arif in ms:
            count+=1
            if arif>temp:
                temp=arif
        j+=1
    i+=1
print(count,temp)
```

```
f = open('24.txt')
contents = f.readlines()
for i in range(len(contents)):
    contents[i] = int(contents[i][:-1])
n = contents[0]
contents.pop(0)
print(contents)
mas = []
c = 0
for i in range(len(contents)):
    for j in range(i + 1, len(contents)):
        if contents[i] % 2 == 0 and contents[j] % 2 == 0:
            sr = (contents[i] + contents[j]) / 2
            if sr in contents:
                c += 1
            mas.append(sr)
            print('1')

max_ = 0
for i in range(len(mas)):
    if mas[i] > max_:
        max_ = mas[i]

print(c, max_)
```