

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.

15

976339247

Число

Число

```
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_)
```