

- 1) Магазин предоставляет оптовому покупателю скидку по следующим правилам:
- на каждый второй товар ценой больше 100 рублей предоставляется скидка 10 %;
 - общая цена покупки со скидкой округляется вверх до целого числа рублей;
 - порядок товаров в списке определяет магазин и делает это так, чтобы общая сумма скидки была наименьшей.

Вам необходимо определить общую цену закупки с учётом скидки и цену самого дорогого товара, на который будет предоставлена скидка.

Входные данные. Первая строка входного файла `26-s1.txt` содержит число N – общее количество купленных товаров. Каждая из следующих N строк содержит одно целое число – цену товара в рублях. В ответе запишите два целых числа: сначала общую цену покупки с учётом скидки, затем цену самого дорогого товара, на который предоставлена скидка.

Пример входного файла

```
7
225
160
380
95
192
310
60
```

В данном случае товары с ценой 60 и 95 не участвуют в определении скидки, остальные товары магазину выгодно расположить в таком порядке цен: 380, 160, 225, 192, 310. Скидка предоставляется на товары ценой 160 и 192. Суммарная цена этих двух товаров со скидкой составит 316,8 руб., после округления – 317 руб. Общая цена покупки составит: $60 + 95 + 317 + 380 + 225 + 310 = 1387$ руб. Самый дорогой товар, на который будет получена скидка, стоит 192 руб. В ответе нужно записать числа 1387 и 192.

```
from math import ceil
from collections import Counter

with open("26-s1.txt") as F:
    data = F.readlines()

L = 100
D = 0.9

N = int(data[0])
del data[0]
data = data[:N]

data = list(map(int, data))
# print(min(data), max(data))

dataGT_L = sorted([x for x in data if x > L])
S = sum([x for x in data if x <= L])

nDisc = len(dataGT_L) // 2
dataGT_Ldisc = dataGT_L[:nDisc]
dataGT_L = dataGT_L[nDisc:]
```

```
S += sum(dataGT_Ldisc)*D + sum(dataGT_L)
print( ceil(S), dataGT_Ldisc[-1] )
```