

Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.

[Скачать архив с файлами.](#)

Продавец предоставляет покупателю, делающему большую закупку, скидку по следующим правилам:

- на каждый второй товар стоимостью больше 50 рублей предоставляется скидка 25 %;
- общая стоимость покупки со скидкой округляется вверх до целого числа рублей;
- порядок товаров в списке определяет продавец и делает это так, чтобы общая сумма скидки была наименьшей.

По известной стоимости каждого товара в покупке необходимо определить общую стоимость покупки с учётом скидки и стоимость самого дорогого товара, на который будет предоставлена скидка.

#### Входные данные

Первая строка входного файла содержит число N – общее количество купленных товаров. Каждая из следующих N строк содержит одно целое число – стоимость товара в рублях.

В ответе запишите два целых числа (в отдельные поля для ответов без точек и дополнительных символов): сначала общую стоимость покупки с учётом скидки, затем стоимость самого дорогого товара, на который будет предоставлена скидка.

#### Пример входного файла

```
6
469784 511
125
50
490
215
144
320
```

В данном случае товар стоимостью 50 не участвует в определении скидки, остальные товары продавцу выгодно расположить в таком порядке цен: 490, 125, 215, 144, 320. Тогда скидка предоставляется на товары стоимостью 125 и 144. Стоимость этих двух товаров со скидкой составит 201,75 руб., после округления – 202 руб. Общая стоимость покупки составит:

$50 + 490 + 215 + 320 + 202 = 1277$  руб. Самый дорогой товар, на который будет получена скидка, стоит 144 руб.

В ответе нужно записать числа 1277 и 144.

```
file=open("1.txt","r")
ms=[]
i=0
for content in file:
    content=content[:-1]
    if i==0:
        N=int(content)
    else:
        ms.append(int(content))
    i+=1
ms.sort()
print(ms)
summ=0
flag=0
i=0
j=0
while i<=len(ms)-1:
    if ms[i]>50:
        if flag==0:
            k=i
            flag=1
            j+=1
            if j<=(len(ms)-k)//2:
                a=ms[i]
                summ+=ms[i]*0.75
            else:
                summ+=ms[i]
        else:
            summ+=ms[i]
    i+=1
print(int((summ+1)//1),a)
```