

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
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.

50	215
<u>125</u>	<u>125</u>
<u>144</u>	320
215	<u>144</u>
320	490
490	

$490+320+215+\text{round}(125+144) + 50=1277$

144

```
file=open("24.txt","r")
ms = []
summ = 0
summ2 = 0
summ3 = 0
flag = 0
for content in file:
    content = content[:-1]
    content = int(content)
    #print(content)
    if flag == 0:
        flag = content
    else:
        if content > 50:
            ms.append(content)
        else:
            summ += content
ms.sort()
#print(ms)
i = 0
while i < len(ms)//2:
    summ2 += ms[i]-ms[i]*0.25
    i += 1
k = len(ms)//2
while k < len(ms):
    summ3 += ms[k]
    k += 1
maxx = ms[len(ms)//2-1]
summ2 = round(summ2)
print(summ+summ2+summ3, maxx)
```

469784 511