

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 и 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.

```
import math
s1, s2=0, 0
f = open('24.txt', 'r')
n = int(f.readline())
arr = []
for i in range(n):
    a = int(f.readline())
    if a>50:
        arr.append(a)
    else:
        s1 += a
#print(arr)
arr.sort()
n = len(arr)
print(n)
b = arr[:n//2]
br = arr[n//2:]
print(b, br)
s = math.ceil(sum(b) * 0.75)
+ sum(br)+s1
print(s, max(b))
#print(arr)
```