

[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.

469784

511

```
with open("/Users/ivangrabov/Downloads/inf11_22102020_files_24/24.txt", "r") as file:
```

```
    contents = file.readlines()
    sum = 0
    list_ = []
    """print(len(contents))"""
    for i in range(1, len(contents)):
        contents[i] = int(contents[i])
        """print(contents[i])"""
        if contents[i] <= 50:
            sum += contents[i]
        else:
            list_.append(contents[i])
    list_ = sorted(list_)
    """print('list=', list_)"""
    print(len(list_))"""
    if len(list_) % 2 == 0:
        discount_colichestvo = len(list_) // 2
    else:
        discount_colichestvo = (len(list_) - 1) // 2

    for k in range(discount_colichestvo):
        sum += list_[k] * 0.75
    for k in range(discount_colichestvo, len(list_)):
        sum += list_[k]

    if sum == int(sum):
        print(sum)
    else:
        print(int(sum) + 1)

    print(list_[discount_colichestvo - 1])
```

#469784 511