

Предприятие “Gold Experience” производит различную продукцию. Назовем простым товаром такой товар, стоимость которого является простым числом. “Gold Experience” проводит две акции, проходящие независимо друг от друга:

- 1) каждый четвертый “простой” товар идет в подарок.
- 2) каждый второй “простой” товар за полцены. (Если число нечетное, то округление идет в меньшую сторону)

Покупатель Джорно выбирает одну из этих акций, желая заплатить как можно меньшую сумму за покупку товаров.

Нужно определить, при какой акции Джорно заплатит меньшую сумму, при условии, что в обоих случаях Джорно будет стараться заплатить как можно меньше.

Напишите в ответе сначала наименьшую сумму, а потом разность между суммами более выгодной и менее выгодной акций.

**Входные данные:** Первая строка содержит число  $N$  – кол-во товаров, купленных Джорно, последующие  $N$  строк содержат число от 1 до 10 000 – стоимость товара.

**Пример входного файла:**

7  
4  
11  
8  
9  
3  
2  
5

В данном случае акция №1 будет выгоднее для Джорно, поэтому в ответе следует написать: **31 2**.