

Задача «2. Château de Najas»

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 мегабайт

Сдайте решение этой задачи в еджадж. Номер задачи: 2.

Сегодня в Нажакском замке проходит новогодняя распродажа исторических костюмов. Вы уже давно хотели приобрести себе парочку, а тут ещё и со скидками! Каждый третий предмет вы покупаете с d -процентной скидкой!

Подсчитайте, какое минимальное количество денег вам понадобится, чтобы купить все костюмы.

Формат входного файла

В первой строке записано количество желаемых вами костюмов n ($0 \leq n \leq 50$). В каждой из следующих n строк записана цена i -го костюма p_i ($0 \leq p_i \leq 2147483647$).

В последней строке записано целое число d ($0 \leq d \leq 100$) — скидка в процентах.

Формат выходного файла

Одно вещественное число с точностью не менее 5 знаков после запятой — минимальное количество денег, необходимое для того, чтобы купить все костюмы.

стандартный ввод	стандартный вывод
5 50 20 30 17 100 10	207
7 1 2 3 4 5 6 7 100	15
8 100 40 23 592 582 19435739 204857 0 0	19641933