

2 Ошибка округления

Новая

255

10

Осталось

1 д. 01 :

Дедлайн

12 февр

Условие задачи

Мои посылки

Стандартный

Стандартный

3,000 Мс

Условие задачи

Маркетплейс получает комиссию $p\%$ с каждой продажи товаров. Если был продан товар, который стоил a_i рублей, комиссия составит $a_i \cdot \frac{p}{100}$ рублей. По техническому заданию комиссия должна округляться в меньшую сторону до второго знака есть до целого числа копеек. Но, из-за допущенной программистом ошибки, комиссия всегда округлялась в меньшую числа рублей, то есть копейки отбрасывались.

Найдите сумму, упущенную из-за ошибки, после продажи маркетплейсом n товаров со стоимостями a_i рублей.

Входные данные

Каждый тест состоит из нескольких наборов входных данных.

Первая строка содержит целое число t ($1 \leq t \leq 10^5$) — количество наборов входных данных.

Далее следует описание наборов входных данных.

Первая строка каждого набора входных данных содержит два целых числа n и p ($1 \leq n \leq 10^5, 1 \leq p < 100$) — количество проданных товаров и процент комиссии маркетплейса.

Следующие n строк каждого набора содержат по одному целому числу a_i ($1 \leq a_i \leq 10^9$) — стоимости проданных товаров

Гарантируется, что сумма n по всем наборам входных данных не превосходит 10^5 .

Выходные данные

Для каждого набора входных данных на отдельной строке выведите ответ на задачу — сумму в рублях, упущенную ма ошибки. Это число должно содержать **ровно** два знака после точки (количество копеек).

Комментарий к первому примеру:

В первом наборе входных данных маркетплейс должен получить 1, 2, 3, 4 и 5 копеек комиссии, но из-за ошибки за каж 0 копеек комиссии.

Во втором наборе входных данных маркетплейс должен получить $40 \cdot \frac{5}{100} = 2$ рубля комиссии, копейки из-за ошибки и

В третьем наборе входных данных маркетплейс должен получить:

За первый товар $50 \cdot \frac{99}{100} = 49.50$ рублей комиссии, но из-за ошибки упущено 50 копеек