

vladislav885

## Задание на стажировку 2018

10 мрт 2018, 14:28:07

старт: 10 мрт 2018, 14:05:36

финиш: 10 мрт 2018, 20:05:36

до финиша: 05:37:12

начало: 19 фев 2018, 12:00:00

длительность: 06:00:00

# Ошибка

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Вы обслуживаете сайт и отслеживаете возникающие проблемы. Клиент получил ошибку после того, как попытался добавить свой пост в систему. Вы хотите понять на каком из серверов эта ошибка произошла. Есть  $n$  серверов, на  $i$ -й из них приходится  $a_i$  процентов запросов, из которых  $b_i$  процентов завершаются с ошибкой. Для каждого сервера найдите вероятность того, что ошибка произошла именно на нём.

## Формат ввода

В первой строке входного файла содержится одно целое число  $n$  ( $1 \leq n \leq 100$ ) — количество серверов. В каждой из следующих  $n$  строк содержится два целых числа  $a_i$   $b_i$  ( $0 \leq a_i, b_i \leq 100$ ) — вероятность того что запрос пойдёт на  $i$ -й сервер в процентах и вероятность того что на  $i$ -м сервере случится ошибка в процентах. Гарантируется, что сумма всех  $a_i$  равна 100 и ошибка в системе *может* произойти.

## Формат вывода

Выведите  $n$  строк. В каждой строке должно находиться одно вещественное число ( $0 \leq p_i \leq 1$ ) — вероятность, что ошибка произошла на соответствующем сервере. Абсолютная или относительная погрешность каждого из ответов не должна превышать  $10^{-9}$ .

### Пример 1

Ввод	Вывод
2	0.333333333333
50 1	0.666666666667
50 2	

### Пример 2

Ввод	Вывод
3	0.704225352113
10 100	0.211267605634
30 10	0.084507042254
60 2	

ЯзыкМоно C# 5.2.0

Набрать здесьОтправить файл

1

Отправить

---

© 2013–2018 ООО «Яндекс»