

# Задание на стажировку 2018

4 апр 2018, 22:44:10

старт: 4 апр 2018, 22:44:10

финиш: 5 апр 2018, 04:44:10

до финиша: 05:59:01

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	

Язык

Mono C# 5.2.0

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить