

Задание на стажировку 2017

29 мрт 2017, 11:45:12

старт: 29 мрт 2017, 11:25:38

финиш: 29 мрт 2017, 17:25:38

до финиша: 05:40:20

начало: 28 фев 2017, 00:00:00

длительность: 06:00:00

Тир

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

В результате ряда неудачных попыток попасть по мишеням в игровом тире Вася совсем отчаялся и подумал, что даже случайное ружье стреляло бы лучше, чем он.

Вам предстоит проверить эту гипотезу!

Мишень в игровом тире представляет из себя прямоугольник, состоящий из $n \times m$ одинаковых клеток. Вася убежден, что настоящее случайное ружье при каждом выстреле попадает в любую из клеток с одинаковой вероятностью $\frac{1}{nm}$.

Посчитайте математическое ожидание количества простреленных клеток случайным ружьем, если известно, что ружье совершило k выстрелов.

Обратите внимание, что по правилам игрового тира клетка считается простреленной, если по ней было совершено хотя бы одно попадание.

Формат ввода

В единственной строке входных данных записано три целых числа — n, m, k ($1 \leq n, m, k \leq 9$), разделенных одним пробелом.

Формат вывода

В единственной строке выходных данных выведите вещественное число, равное искомому математическому ожиданию. Ответ будет считаться правильным, если относительная погрешность не превосходит 10^{-9} .

Пример 1

Ввод	Вывод
1 1 1	1.000000000000

Пример 2

Ввод	Вывод
2 2 9	3.699661254883

Пример 3

Ввод	Вывод
9 9 2	1.987654320988

Язык

Free Basic 1.04

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить