

Важкий вибір

Обмеження: 2 сек., 256 MiB

Денис, Володя й Петро щодня ходять на обід. Але Денис — вегетаріанець, а Петро й Володя — ні. Тому щоразу вони вирішують, у який заклад піти — звичайний чи вегетаріанський. Та оскільки вони всі програмісти, то роблять вони це таким чином.

Кожен із них генерує випадкове дійсне число від нуля до одиниці включно (використовуючи рівномірний розподіл). Тоді вони додають ці числа й дивляться, чи сума попала в межі певного відрізка $[a, b]$. Якщо так — то йдуть до вегетаріанського кафе, а ні — то до звичайного.

Допоможіть Денисові порахувати його шанси.

Вхідні дані

В одному рядку задано дійсні числа a та b — межі відрізка.

Вихідні дані

У єдиному рядку виведіть одне дійсне число — імовірність того, що друзі підуть у вегетаріанське кафе. Абсолютна або відносна похибка результату не повинна перевищувати 10^{-7}

Обмеження

$$0 \leq a \leq b \leq 3.$$

Приклади

Вхідні дані (<i>stdin</i>)	Вихідні дані (<i>stdout</i>)
0 3	1.0000000
0 1	0.1666667