

Урок математики

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	512 мегабайт

Сегодня Крош узнал про среднее геометрическое чисел. Среднее геометрическое двух положительных чисел x и y равно $\sqrt{x \cdot y}$. Обозначим среднее геометрическое чисел x и y как $g(x, y)$.

У Кроша было три положительных вещественных числа a , b и c . Он использовал их, чтобы попрактиковаться в вычислении средних геометрических. Он вычислил и записал числа $g(a, b)$, $g(a, c)$ и $g(b, c)$.

Спустя некоторое время, Крош увидел записанные значения средних геометрических. И теперь он хочет вспомнить, какие числа a , b и c у него были. Помогите ему найти любые подходящие положительные числа a , b и c .

Формат входных данных

В первой строке дано значение среднего геометрического чисел a и b , иными словами — $g(a, b)$.

Аналогично, во второй строке дано число $g(a, c)$.

И в третьей строке дано число $g(b, c)$.

Все три числа являются вещественными, положительными, не превышают 10^9 и содержат не более 6 цифр после запятой.

Формат выходных данных

Выведите любые подходящие положительные числа a , b и c . Жюри вычислит средние геометрические выведенных вами чисел. Ответ будет считаться правильным, если абсолютная или относительная погрешность каждого из средних не будет превышать 10^{-6} .

Можно доказать, что при любых входных данных, удовлетворяющих ограничениям, решение существует.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
12	16.000000000000000
20	9.000000000000000
15	25.000000000000000
1.234567	0.837741803571465
2.345678	1.819362088642601
3.456789	6.567901060000794
0.000001	0.000001000000000
0.000001	0.000001000000000
0.000001	0.000001000000000