

Задача

Рассмотрим контейнер на плоскости O_{xy} . Нижний левый угол контейнера находится в точке с координатами $(0, 0)$, а верхний правый угол контейнера находится в точке (n, m) . Внутрь контейнера в точку (x, y) выливается вода объёмом v в течение времени t (можно предполагать, что общий объем воды равен $vx \cdot t$).

Вода распространяется равномерно во все стороны от точки выливания, образуя область покрытия в виде круга, ограниченного границами контейнера.

Необходимо определить **максимальное** расстояние от точки (x, y) до точки внутри контейнера, которая окажется покрыта водой после того, как весь объём воды будет распределён **равномерно**. Вода разливается в течение **t минут**.

Ввод: Натуральные числа n, m, x, y, v, t

$$2 \leq n, m \leq 10$$

$$1 \leq x \leq n - 1$$

$$1 \leq y \leq m - 1$$

$$1 \leq v < 100$$

$$1 \leq t < 100$$

$$v \times t \leq n \times m$$

Вывод: Расстояние до самой дальней точки, покрытой водой. Точность – 10^{-3} .

Пример ввода

6 4 3 1 3 2
2 3 1 2 1 1

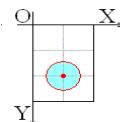
4 3 2 2 11 1

5 6 4 1 1 17

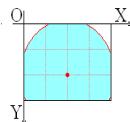
4 5 1 4 7 2

Пример вывода

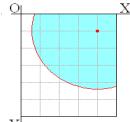
1.457
0.564



2.170



3.430



3.007

