

ПАРК

В центре городского парка, имеющего форму круга радиусом R_2 , находится круглый фонтан радиусом R_1 . Деревья в парке растут в узлах координатной сетки, начало которой находится в центре фонтана. Шаг координатной сетки равен 1. На границах парка и фонтана деревья не растут. Подсчитайте количество деревьев в парке.

Входные данные.

Вводятся два целых числа R_1 и R_2 через пробел ($1 \leq R_1 < R_2 \leq 10000$).

Выходные данные.

Вывести количество деревьев.

Пример.

N	stdin	stdout
1	1 3	20