Жители страны Малевии часто экспериментируют с планировкой комнат. Комнаты бывают треугольные, прямоугольные и круглые. Чтобы быстро вычислять жилплощадь, требуется написать программу, на вход которой подаётся тип фигуры комнаты и соответствующие параметры, которая бы выводила площадь получившейся комнаты.  
Для числа π в стране Малевии используют значение 3.14.

Формат ввода, который используют Малевийцы:

треугольник

a

b

c

где a, b и c — длины сторон треугольника

прямоугольник

a

b

где a и b — длины сторон прямоугольника

круг

r

где r — радиус окружности

**Sample Input 1:**

прямоугольник

4

10

**Sample Output 1:**

40.0

**Sample Input 2:**

круг

5

**Sample Output 2:**

78.5

**Sample Input 3:**

треугольник

3

4

5

**Sample Output 3:**

6.0