

Вода в чайнике

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	64 мегабайта

У Маргариты сегодня день рождения и она пригласила своих друзей в гости на праздник. Она решила угостить всех своим самым лучшим чаем, для чего заблаговременно поставила чайник. Будем считать, что чайник - это цилиндр с радиусом основания r и высотой h . Так как Маргарита работает программистом, она может себе позволить самую современную технику. Поэтому в ее чайник встроено самое новое реле. Вообще говоря, реле - электронное устройство(ключ), предназначенное для замыкания или размыкания электрической цепи при заданных изменениях электрических или неэлектрических входных воздействий. В чайнике Маргариты специальное сверхточное реле, которое выключает чайник, как только вода начинает кипеть. Известно, что чайник потребляет мощность p . Какую температуру будет иметь вода, когда реле выключит чайник?

Формат входных данных

В единственной строке вводится три целых числа r, h, p ($1 \leq r, h \leq 100$) - радиус, высота и мощность чайнике.

Формат выходных данных

Выведите одно целое число - ответ на задачу.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
10 20 50	100