Задача D. Утренняя пробежка

В первый день спортсмен пробежал x километров, а затем он каждый день увеличивал пробег на 10% от предыдущего значения.
По данному числу y определите номер дня, на который пробег спортсмена составит не менее y километров.

Входные данные
Программа получает на вход действительные числа x и y

Выходные данные
Программа должна вывести одно натуральное число.

Примеры
входные данные
10
20

выходные данные
9