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

10 (1d)
10+1=11 (2d)
11+1.1=12.1 (3d)
12.1+1.21= 13.31 (4d)

```
x = int(input())
y = int(input())
d = 1
u = 0
p = x
while p < y:
  u = p * 0.1
  p = p + u
  print(p)
  d += 1
print(d)
```