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

```
x = int(input())
y = int(input())
i = 1
while x < y:
    x *= 1.1
    i += 1
print(i)
```

x
x/100=1%
10x/100=10%
x+10x/100=(100x+10x)/100=110x/100=1.1x (увеличить x на 10%)

x-10x/100=(100x-10x)/100=90x/100=0.9x (уменьшить x на 10%)

10x/100=0.1x (10% от x)