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())
k=0
while x<=y:
    x*=1.1
    k+=1
print(k)
```

```
x=int(input())
y=int(input())
u=y*100/x
k=u-100
k=k//10
print(k)
```