

## 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=float(input())
y=float(input())
i=1
while x<y:
    x=x+x/10
    i+=1
print(i)
```

