

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