

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

```
n1 = int(input())
```

```
n2 = int(input())
```

```
k = 1
```

```
while True:
```

```
    n1 *= 1.1
```

```
    k += 1
```

```
    if n1 >= n2:
```

```
        print(k)
```

```
        break
```

```
    else:
```

```
        continue
```

