

# Функции

```
import random  
rnd = random.choice([1, 2, 3, 4, 5])  
print(rnd)
```

# Определение функции

```
def testfnc():  
    print('Hello!')  
    print('Hello again!')
```

```
testfnc()  
testfnc()
```

# В функцию можно передавать параметры

```
def hellofunc(name):  
    print('Hello %s!' % name)
```

```
hellofunc('Username')
```

# Параметров может быть несколько

```
def hellofunc(name, count):  
    for x in range(0, count):  
        print(name)
```

```
hellofunc('Username', 5)
```

```
#попробуйте изменить значение count
```

# Функции умеют возвращать значения

```
def summ(nfrom, nto) :  
    sum = 0  
    for x in range(nfrom, nto) :  
        sum = sum + x  
    return sum  
  
print(summ(10, 355) )
```

# Область видимости

```
def testfunc():  
    x = 100
```

```
print(x)
```

**NameError: name 'x' is not defined**

# Что напечатает этот код?

```
x = 10  
def testfunc():  
    x = 100  
print(x)
```

# Внутри функции можно вызывать другие функции

```
def func1():  
    print('Hello')
```

```
def func2():  
    print('Something important')
```

```
def func3():  
    print('Bye!')
```

```
def superfunc():  
    func1()  
    func2()  
    func3()
```

```
superfunc()
```



# Рекурсия

```
def recursion_test(num, count):  
    if num > 1:  
        count = count+1  
        recursion_test(num/2, count)  
    else:  
        print(count)
```

```
recursion_test(1000000, 0)
```

# Задача

1. Напишите функцию, которая принимает на вход две строки и возвращает True, если длина строк равна и False, если длина разная