

Урок 14. Параметры и аргументы функций. Локальные и глобальные переменные

Тема. Основы программирования

Параметры и аргументы

Параметры

```
def функция (парам1, парам2):
```



```
функция (арг1, арг2)
```

Аргументы

Пример:

```
>>> def mathem (a, b):  
    a = a / 2  
    b = b + 10  
    print (a * b)  
  
>>> num1 = 100  
>>> num2 = 12  
>>> mathem (num1, num2)  
1100.0
```

Локальные и глобальные переменные

```
>>> num1
100
>>> num2
12
>>> a
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell#17>", line 1, in <module>
    a
NameError: name 'a' is not defined
>>> b
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell#18>", line 1, in <module>
    b
NameError: name 'b' is not defined
>>>
```

```
>>> def mathem ():
        print (num2 + num1)

>>> mathem()
112
```

Практическая работа

1. Создайте функцию:

```
def func1(num):  
    n = num * 5  
    print (n)
```

2. Вызовите предыдущую функцию, передав ей в качестве аргумента значение какой-нибудь глобальной переменной, затем любое число и, наконец, любую строку.

3. Выполните с помощью интерпретатора Python скрипт, предварительно исправив код функции так, чтобы переменная **num** ссылалась на новое число:

```
def func2 (a):  
    b = 10  
    if a < 3:  
        a = a * 10  
  
num = 1  
num = func2 (num)  
num
```