

РУТНОН. СОЗДАНИЕ ФУНКЦИЙ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Подготовил: Скрылёв
Дмитрий
Михайлович

Функция – это...

Это фрагмент кода для повторного использования, который применяется для выполнения одного связанного действия

```
def "название" ():  
    "условие"  
    print("результат")  
  
print("название"())
```

Оператор `return`

Используется для завершения выполнения вызова функции и возвращает результат.

```
def 'название' ():  
    'условие'  
    return 'результат'  
a='название' ()
```

Дополнительные параметры функции

```
def 'название' ('параметр1','параметр2'):  
    'условие'  
    return 'результат'  
  
'параметр1' = '...'  
'параметр2' = '...'  
print('название'('параметр1','параметр2'))
```

Виды параметров

Формальные

Фактические

```
def 'название'('параметр'):  
    a='параметр' - 10  
    return 'параметр', a  
f='название'('параметр')  
  
print(f)
```

Глобальные и локальные переменные

Создание
глобальной
переменной



```
'переменная'='...'  
  
def 'название' ():  
    global 'название переменной'  
    'условие'  
    return 'результат'  
  
print('название' ())
```


Примеры

```
def function():  
    f=2+2  
    return f  
  
print(function())  
  
#результат - 4
```

```
def function(a,b):  
    f=a+b  
    return f  
  
a=7  
b=11  
  
print(function(a,b))  
  
#результат - 18
```

```
def function(a,b):  
    f=a+b  
    return f  
  
print(function('Hello, ', 'World!'))  
  
#результат - Hello, World!
```

```
def function(a,b):  
    f=a+b  
    return f  
  
x=int(input ())  
y=int(input ())  
  
print( function (x,y))  
  
#Результат - сумма  
#введенныхс клавиатуры 2 чисел
```

Спасибо за внимание!