

Funciones

Lógica y Algoritmia

Programas



Modulares

Funciones (1)

- Una función es la forma de agrupar expresiones y sentencias, que realizan determinadas acciones, y éstas se ejecutan solo cuando son llamadas.
- Una función no es ejecutada hasta tanto no sea invocada. Para invocar una función se debe llamar por su nombre.

Funciones: Ejemplo 1(1)

Código:

```
def funcion():  
    print(";Hola mundo!")
```

Ejecución:

```
>>>
```

```
>>>
```

Funciones: Ejemplo 1(2)

Código:

```
def funcion():  
    print("¡Hola mundo!")  
  
funcion()
```

Ejecución:

```
>>>  
¡Hola mundo!  
>>>
```

Funciones (2)

- Una función puede retornar valores que pueden ser almacenados en variables o pueden ser utilizados directamente durante la ejecución del programa.

Funciones: Ejemplo 2

Código:

```
def funcion():  
    return("¡Hola mundo!")  
  
frase=funcion()  
print(frase)
```

Ejecución:

```
>>>  
¡Hola mundo!  
>>>
```

Funciones (3)

- Una función puede tener parámetros, un parámetro es un valor que la función espera cuando es llamada (invocada), para realizar alguna acción con base en este.
- Una función puede tener uno o más parámetros o ninguno.

Funciones: Ejemplo 3(1)

Código:

```
def suma (a, b) :  
    print (a+b)
```

```
a=5
```

```
b=7
```

```
suma (a, b)
```

Ejecución:

```
>>>
```

```
12
```

```
>>>
```

Funciones: Ejemplo 3(2)

Código:

```
def suma (a,b) :  
    return a+b
```

```
a=5
```

```
b=7
```

```
resultado=suma (a,b)
```

```
print (resultado)
```

Ejecución:

```
>>>
```

```
12
```

```
>>>
```

Referencias Bibliográficas

- [1] Zelle, John M. Python Programming an Introduction to Computer Science. -- 2nd ed. -- Washington : Franklin, Beedle & Associates Inc, 2010.
- [2] Dawson, Michael. Python Programming for the Absolute Beginner. -- 3th ed. -- Australia : Cengage Learning, 2010.
- [3] Rosaura Gutiérrez Almeyda. Presentación de clase: Funciones. Universidad Pontificia Bolivariana Seccional Bucaramanga. 2015.