

Funciones con retorno

Una función con retorno es una función en programación que, al finalizar su ejecución, devuelve un valor al lugar desde donde fue llamada. Este valor puede ser utilizado por el programa para realizar otras operaciones, almacenar datos, o pasar el valor a otra función.

Ejemplo: Función `saludar()`

1. Definir la Función `saludar`:

- Se define una función llamada `saludar` utilizando la palabra clave `def`.
- Esta función no toma ningún argumento.

2. Devolver un Valor:

- Dentro de la función, se utiliza la instrucción `return` para devolver el valor "Hola mundo".
- El uso de `return` significa que la función entrega este valor cuando se llama.

```
def saludar():  
    return "Hola mundo"
```

3. Llamar a la Función y Usar su Resultado:

- Cuando se llama a la función `saludar`, ésta devuelve la cadena "Hola mundo".
- Se puede almacenar el resultado en una variable o imprimirlo directamente.

```
saludo = saludar()  
print(saludo)
```

Hola mundo

Ejemplo: Calcular el factorial de 5

1. Definir la Función `factorial_de_5`:

- Se define una función llamada `factorial_de_5` utilizando la palabra clave `def`.
- Esta función no toma ningún argumento.

2. Calcular el Factorial:

- Dentro de la función, se calcula el factorial de 5 multiplicando todos los números enteros desde 1 hasta 5.
- En lugar de usar un bucle o una fórmula general, se realiza la multiplicación explícitamente

3. Devolver el Resultado:

- Se utiliza la instrucción `return` para devolver el resultado del cálculo del factorial.

```
def factorial_de_5():  
    factorial = 1*2*3*4*5  
    return factorial
```

4. Llamar a la Función y Usar su Resultado:

- Al llamar a la función `factorial_de_5()`, se obtiene el resultado 120.
- Este valor puede ser almacenado en una variable o imprimirse directamente.

```
fact = factorial_de_5()  
print(f"El factorial de 5 es: {fact}")
```

El factorial de 5 es: 120

Ejemplo con varias funciones

1. Definir la Función `hola`:

- Se define una función llamada `hola` que no toma argumentos.
- La función devuelve el string `"hola"`.

2. Definir la Función `mundo`:

- Se define una segunda función llamada `mundo` que también no toma argumentos.
- Esta función devuelve el string `"mundo"`.

3. Combinar los Resultados de Ambas Funciones:

- Se llama a la función `hola()` y se concatena su resultado con el resultado de `mundo()` usando un espacio " " como separador.
- El resultado se almacena en la variable `saludo`.

4. Imprimir el Resultado:

- Se utiliza la instrucción `print()` para mostrar el contenido de la variable `saludo`.

```
def hola():  
    return "hola"  
def mundo():  
    return "mundo"  
  
saludo = hola() + " " + mundo()  
print(saludo)
```

hola mundo