

Operador Morsa

El operador “morsa” (`:=`) es una característica introducida en Python 3.8. Se utiliza para asignar un valor a una variable como parte de una expresión. Esto permite realizar una asignación y una evaluación al mismo tiempo dentro de expresiones, como en bucles y condicionales, lo cual puede hacer el código más conciso y legible.

El siguiente código utiliza una asignación expresiva con el operador de asignación `:=` (también conocido como el “operador walrus”) para asignar el valor 10 a la variable `num` dentro de la condición del `if`. Luego, evalúa si `num` es mayor que 5.

- Asignación y evaluación simultánea: `num := 10` asigna el valor 10 a la variable `num` y lo evalúa en la condición del `if`.
- Condición del `if`: Se verifica si `num` (que ahora es 10) es mayor que 5.
- Resultado: Dado que 10 es mayor que 5, se cumple la condición y se ejecuta el `print` que muestra 10 es mayor a 5.

Esto permite asignar y evaluar la variable en una sola línea de código.

```
if (num:=10) > 5:  
    print(f"{num} es mayor a 5")
```

10 es mayor a 5

Ejemplo: Comprobar longitud de una cadena de caracteres

El siguiente código utiliza el operador de asignación `:=` para calcular y almacenar la longitud de una cadena de texto en una sola línea, mientras evalúa si la longitud es mayor que cero.

Explicación del código:

- Asignación y evaluación simultánea: `longitud := len(cadena)` calcula la longitud de la cadena “Hola mundo” y la asigna a la variable `longitud`.

- Condición del if: Se verifica si longitud (que es 11, ya que “Hola mundo” tiene 11 caracteres) es mayor que 0.
- Resultado: Como la longitud de la cadena es mayor que cero, se cumple la condición y se ejecuta el print que muestra Mi cadena no está vacía y su longitud es 11.

Si la cadena estuviera vacía (por ejemplo, cadena = “”), la longitud sería 0, y se ejecutaría el else, imprimiendo “Mi cadena está vacía”.

```
cadena = "Hola mundo"

if (longitud := len(cadena)) > 0:
    print(f"Cadena no vacía con longitud = {longitud}")
else:
    print("Mi cadena está vacía")
```

Cadena no vacía con longitud = 10