

PALABRAS RESERVADAS, TIPOS DE VARIABLES Y VENTAJAS

Guía básica ejemplos y definiciones



1

Palabras reservadas en Python

- **If:** Se usa para la toma de decisiones.
Ejemplo: `if x > 10:`
- **Else:** Se ejecuta si la condición del `if` es falsa.
▪ Ejemplo: `else:`
- **Elif:** Se usa para verificar múltiples condiciones.
▪ Ejemplo: `elif x < 5:`
- **And:** Operador lógico que devuelve verdadero si ambas condiciones son verdaderas.
▪ Ejemplo: `if x > 5 and y < 10:`
- **Or:** Operador lógico que devuelve verdadero si al menos una condición es verdadera.
▪ Ejemplo: `if x > 10 or y < 5:`
- **Not:** Negación lógica que devuelve verdadero si la condición es falsa.
▪ Ejemplo: `if not x:`
- **Def:** Se usa para definir funciones.
▪ Ejemplo: `def mi_funcion():`
- **Import:** Se utiliza para importar módulos o bibliotecas.
▪ Ejemplo: `import math`
- **For:** Se usa para iterar sobre una secuencia.
▪ Ejemplo: `for i in range(5):`
- **While:** Se usa para repetir un bloque de código mientras una condición sea verdadera.
▪ Ejemplo: `while x < 10:`
- **Print:** Se utiliza para mostrar mensajes en la consola.
▪ Ejemplo: `print("Hola, Mundo!")`

2 Tipos de Variables

- **Enteros (int):** Números sin punto decimal (e.g., `x = 10`)
- **Flotantes (float):** Números con punto decimal (e.g., `y = 10.5`)
- **Cadenas (str):** Secuencias de caracteres (e.g., `nombre = "Juan"`)
- **Booleanos (bool):** Verdadero o falso (e.g., `es_mayor = True`)
- **Listas (list):** Colecciones ordenadas y modificables (e.g., `lista = [1, 2, 3]`)
- **Tuplas (tuple):** Colecciones ordenadas e inmutables (e.g., `tupla = (1, 2, 3)`)
- **Diccionarios (dict):** Colecciones de pares clave-valor (e.g., `diccionario = {"clave": "valor"}`)

3

Ventajas Python

- Sintaxis simple y clara: Facilita el aprendizaje para principiantes.
- Amplia comunidad y recursos: Gran cantidad de bibliotecas y soporte en línea.
- Multiplataforma: Funciona en diversos sistemas operativos.
- Uso versátil: Se utiliza en desarrollo web, ciencia de datos, inteligencia artificial, etc.

4 Test de funcionalidades

- Velocidad: Puede ser más lento que otros lenguajes compilados como C o C++.
- Uso de memoria: A menudo consume más memoria.
- Problemas de desarrollo móvil: Menos utilizado en el desarrollo de aplicaciones móviles en comparación con Java o Swift.