

Lab 01 PR - CheatSheet

Operadores

En Python existen muchos tipos de operadores, todos ellos asociados a tipos de datos. Estos operadores se repiten según el tipo de dato:

- Aritméticos: `+`, `-`, `*`, `/`, `//`, `%` y `**`.
- Cadenas: `+` y `*`.
- Asignación: `=`, `+=`, `-=`, `*=`, `/=`, `//=`, `%=` y `**=`.
- Comparación: `==`, `!=`, `>=`, `>`, `<=` y `<`.
- Lógicos: `and`, `or` y `not`.
- Pertenencia: `in` y `not in`.

Prioridad de los operadores

Los operadores tienen una prioridad por defecto, por ejemplo, $2 + 2 \times 2 = 6$ porque la multiplicación tiene prioridad. Pero, ¿cómo se ordenan las prioridades de los diferentes operadores en Python? Consulta el siguiente orden de prioridades:

1. Los paréntesis rompen la prioridad.
2. Exponenciación (`**`).
3. Multiplicación, división, módulo, división entera (`*`, `/`, `%`, `//`).
4. Suma y resta (`+`, `-`).
5. AND binario (`&`).
6. XOR y OR binarios (`^` y `|`).
7. Operadores de comparación (`>=`, `>`, `<=` y `<`).
8. Operadores de igualdad (`==`, `!=`).
9. Operador de asignación (`=`).
10. Operadores de pertenencia (`in`, `not in`).
11. Operadores lógicos (`and`, `or` y `not`).

Funciones

Para mostrar información: `print(valores, sep=' ', end='\n')`

Para obtener el tipo de dato de la variable `valor`: `type(valor)`

Para obtener la longitud de un `str`: `len(valor)`

Para obtener el número entero de la variable `valor`:
`int(valor)`

Para obtener el número real de la variable `valor`:
`float(valor)`

Para obtener la cadena de caracteres de la variable `valor`:
`str(valor)`