Python - variables y operadores Cheat Sheet

by diegojserrano via cheatography.com/71015/cs/18362/

Variables

Definición	Porción de memoria usada para guardar un dato del programa
Atomicidad	Las variables pueden guardar un único dato indivisible
Nombre	Cada variable posee un nombre o identificador que indica la naturaleza del dato que guarda
Tipo	Cada variable puede almacenar datos de algún tipo

Declaración

Las variables no se declaran en python. Son creadas con la primera asignación. Para asignar un valor a una variable se utiliza el operador de asignación:

```
nombre = valor
precio = 300
nombre = " Jua n"
hay_error = False
```

Asignación

A la izquierda	Nombre de la variable a modificar
A la derecha	Nuevo valor. Puede ser una constante, otra variable o una expresion
Constante	Valor fijo: 100, "Hola", True, 3e-2
Variable	El nombre de otra variable. Ambas quedan con el mismo valor.
Expresión	Operación que utiliza uno o más de los operadores válidos para el tipo de datos. precio * 1.21 nombre + apellido bueno and bonito and barato

Tipos de datos simples

Enteros	Números enteros de cualquier precisión
Punto flotante	Números con decimales
Complejos	Números complejos
Cadenas	Texto de cualquier longitud
Booleanos	Valores de verdad: True o False

Literales enteros

Decimal	52
Hexadecimal	0xAF
Octal	0o245
Binario	0b101110

Literales de punto flotante

Punto decimal	3.14
Notación científica	1.5e2

Literales complejos

Sin componente imaginaria	Es un float
Solo componente imaginaria	1j
Complejo	3 + 1.3j

Literales de texto

Texto normal	"Hola mundo"
Con Unicode	u"Son \u20B3 36.30"
Sin caracteres de escape	r"Dia y \noche"
Con formato	f"Hola {nombre}, como andas"
Multiples lineas	"""Hoy es viernes es un dia de sol"""

Literales booleanos

Verdadero	True
Falso	False

Operadores numéricos

+	Suma
-	Diferencia o negación
*	Producto
/	División con decimales
%	Resto
//	División entera (piso)
**	Potencia

Operadores de comparación

==	igual
!=	distinto
>	mayor
>=	mayor o igual
<	menor
<=	menor o igual
is	mismo objeto
is not	distinto objeto

Operadores lógicos

and	Y lógico
or	O lógico
not	negación de verdad

Operadores a nivel de bits

&	and
|	or
~	not
^	xor
>>	desplazamiento a la derecha
<<	desplazamiento a la izquierda

Operadores de asignación

=	asignación
+=	incremento
-=	decremento

Estos otros operadores pueden combinarse con asignación: / % //* & | ^ >> <<

No hay ++ -- ☹

Sponsored by **ApolloPad.com**
Everyone has a novel in them. Finish Yours!
https://apollopad.com

Operadores de pertenencia

in	pertenece a la colección
not in	no pertenece a la colección

By **diegojserrano**

cheatography.com/diegojserrano/

Published 3rd January, 2019.
Last updated 3rd January, 2019.
Page 2 of 2.

Sponsored by **ApolloPad.com**
Everyone has a novel in them. Finish Yours!
https://apollopad.com