

Ejercicios Iniciación Python

Operaciones comunes con números y cadenas

1. ¿A qué tipo de variables corresponden los siguientes valores?
 - 1) 3.14159
 - 2) 56
 - 3) -56
 - 4) 2.0
 - 5) "Miércoles"
 - 6) 5.4e+10
2. Ejecuta las siguientes operaciones:
3 + 2 - 10
3.0 + 2 - 10
3 * 2
10 / 3
(1 + 3) / 4
1 + 3 / 4
2**2
3**2
25**0.5 (raíz cuadrada) # la función sqrt() podemos encontrarla en la librería math
import math
625**0.25 (raíz cuarta)
3. Asigna cada una de las operaciones anteriores a una variable
4. Comprueba qué tipo de variable has generado en el punto anteriores
5. Genera las siguientes cadenas de texto:
"Hola Mundo", 'Hola Mundo', "abcdefghi", "123456"
y asígnalas a las variables, **cadena1, cadena2, cadena3, cadena4**
6. Comprueba que las variables generadas sean de tipo texto.
7. Obtén la longitud de cada cadena de texto.
8. Realiza las siguientes operaciones de concatenación:
 - **cadena1** y **cadena2** y asigna el resultado a **cadena5**
 - **cadena1** y **cadena3** pero separando ambas cadenas **con un espacio** y asigna el resultado a **cadena6**
 - duplica **cadena1** y asigna el resultado a **cadena7**
comprueba la longitud de las nuevas cadenas generadas (cadena5, cadena6, cadena7)
9. De la **cadena1**, extrae (usando un solo comando):
 - el carácter situado en la primera posición,
 - los caracteres de las posiciones 2 y 3
 - los caracteres desde la 2ª posición hasta la anteúltima
 - los caracteres de las posiciones 1, 4, 7, 10

10. Mediante un comparador de pertenencia, comprueba si existen las cadenas **H**, **M**, **Ma** en **cadena1**
11. Convierte **cadena1** en mayúsculas y asigna el resultado a **cadena1mayus**.
Convierte **cadena1** en minúsculas y asigna el resultado a **cadena1minus**
12. Comprueba cuántas veces aparece la cadena "**undo**" en **cadena5**
13. Reemplaza la cadena "**Ho**" en **cadena1** por "**Mo**" y asigna el resultado a **cadena6**