**Clase.02 – Listas y Tuplas**

**¡Prácticas iniciales!**

**Consigna**

* Realiza los ejercicios 1, 2, 3, 4, y 5.

**Formato**

* Puedes completar estas consignas en un Google Docs, un link a su Colabs o descargando la Guía para poder editarla.

1. Identifica el tipo de dato (int, float, string, list o touple) de los siguientes valores literales.

|  |  |
| --- | --- |
| **Dato** | **Tipo de datos** |
| "Hola Mundo" | STRING |
| [1, 10, 100] | LIST |
| -25 | INT |
| (8, 100, -12) | TOUPLE |
| 1.167 | FLOAT |
| ["Hola", "Mundo"] | LIST |
| ' ' | STRING |
| (1, -5, "Hola!") | TOUPLE |

**2)** Determina mentalmente (sin programar) el resultado que aparecerá por pantalla a partir de las siguientes variables:

* a = 10
* b = -5
* c = "Hola"
* d = [1, 2, 3]
* e= (4,5,6)

|  |  |
| --- | --- |
| **Ejecutar** | **Resultado** |
| print(a \* 5) | 50 |
| print(a - b) | 15 |
| print(c + "Mundo") | Hola Mundo |
| print(c \* 2) | HolaHola |
| print(c[-1]) | a |
| print(c[1:]) | o |
| print(d + d) | [1,2,3,1,2,3] |
| print(e[1]) | 5 |
| print(e+(7,8,9)) | (4,5,6,7,8,9) |

**3)** El siguiente código pretende realizar una media entre 3 números, pero no funciona correctamente. ¿Eres capaz de identificar el problema y solucionarlo?

In [1]:

numero\_1 = 9

numero\_2 = 3

numero\_3 = 6

​

media = numero\_1 + numero\_2 + numero\_3 / 3

print("La nota media es", media)

La nota media es 14.0

**Respuesta: El error esta en colocar numero\_3/3 sin () a toda la operación antes de usar el operador “/”, debido a la procedencia, es la primera operación que realiza antes de la suma. La forma correcta es la siguiente:**

**media = (numero\_1 + numero\_2 + numero\_3) / 3**

**4)** A partir del ejercicio anterior, desarrolla un programa para calcular la nota final. Para ello vamos a suponer que cada número es una nota y que queremos obtener la nota media. Cada nota tiene un valor porcentual:

* La primera nota vale un 15% del total
* La segunda nota vale un 35% del total
* La tercera nota vale un 50% del total

**Ejemplos:**

* nota\_1 = 10
* nota\_2 = 7
* nota\_3 = 4