



Desafío entregable 2 (Clase 2)

"¡PRÁCTICAS INICIALES!"

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

Dato	Tipo de datos
"Hola Mundo"	string
[1, 10, 100]	lista
-25	int
(8, 100, -12)	touple
1.167	float
["Hola", "Mundo"]	lista
' '	string
(1, -5, "Hola!")	touple

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

a = 10

c = "Hola"

e= (4,5,6)

b = -5

d = [1, 2, 3]

Ejecutar	Resultado
print(a * 5)	50
print(a - b)	10-(-5)= 15

<code>print(c + "Mundo")</code>	HolaMundo
<code>print(c * 2)</code>	HolaHola
<code>print(c[-1])</code>	a
<code>print(c[1:])</code>	ola
<code>print(d + d)</code>	[1, 2, 3, 1, 2, 3]
<code>print(e[1])</code>	5
<code>print(e+(7,8,9))</code>	(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

lo incorrecto es que debido a la jerarquia aritmetica se deben poner () para englobar todo y se puedan sumar primero para posteriormente dividirce.
`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_1 = 10
nota_2 = 7
nota_3 = 4
"""

```

Respuesta

```

o bien tambien puede ser algo asi, para que sea el profesor quien ponga las notas decaadas
nota_1 = int(input("nota 1 "))
nota_2 = int(input("nota 2 "))
nota_3 = int(input("nota 3 "))
"""
nota_media = (nota_1*0.15 + nota_2*0.35 + nota_3*0.5) /3
print("la nota media del estudiante es", nota_media)

```

5) La siguiente matriz (o lista con listas anidadas) debe cumplir una condición: en cada fila el cuarto elemento siempre debe ser el resultado de sumar los tres primeros. ¿Eres capaz de modificar las sumas incorrectas utilizando la técnica del *slicing*?

 **Ayuda:** La función llamada `sum(lista)` devuelve una suma de todos los elementos de la lista

Partirás de:

```

matriz = [
    [1, 5, 1],
    [2, 1, 2],
    [3, 0, 1],
    [1, 4, 4]
]

```

Debes llegar a:

```

matriz = [
    [1, 5, 1, 7],
    [2, 1, 2, 5],
    [3, 0, 1, 4],
    [1, 4, 4, 9]
]

```

Respuesta

```

matriz[0].append(sum(matriz[0]))
matriz[1].append(sum(matriz[1]))
matriz[2].append(sum(matriz[2]))
matriz[3].append(sum(matriz[3]))
print(matriz)

```