

Soluciones a las Prácticas del Día 4

Soluciones a las Prácticas del Día 4

Antes de dar por finalizadas las prácticas del día de hoy y pasar al proyecto, te comparto las posibles soluciones para cada una de las prácticas que fueron propuestas el día de hoy, en caso de que hayas tenido alguna dificultad para terminirlas.

¡Ten en cuenta que estas soluciones no son únicas! Si has arribado por otro camino a un código que arroja un resultado correcto en PyCharm o tu editor de código de preferencia, quiero que sepas que has hecho un buen trabajo (no siempre pueden contemplarse todos los casos a la hora de evaluar una tarea).

Práctica Operadores de Comparación 1

```
1. num1 = 36
2. num2 = 17
3. mi_bool = num1 >= num2
```

Práctica Operadores de Comparación 2

```
1. num1 = 25**0.5
2. num2 = 5
3. mi_bool = num1 == num2
```

Práctica Operadores de Comparación 3

```
1. num1 = 64*3
2. num2 = 24*8
3. mi_bool = num1 != num2
```

Práctica Operadores Lógicos 1

```
1. num1 = 36
2. num2 = 72/2
3. num3 = 48
4.
5.
6. mi_bool = num1 > num2 and num1 < num3
```

Práctica Operadores Lógicos 2

```
1. num1 = 36
2. num2 = 72/2
3. num3 = 48
4.
```

```
5.  
6. mi_bool = num1 > num2 or num1 < num3
```

Práctica Operadores Lógicos 3

```
1. frase = "Cuando algo es lo suficientemente importante, lo haces incluso  
   si las probabilidades de que salga bien no te acompañan"  
2. palabra1 = "éxito"  
3. palabra2 = "tecnología"  
4.  
5. mi_bool = palabra1 not in frase and palabra2 not in frase
```

Práctica Control de Flujo 1

```
1. num1 = input("Ingresa un número:")  
2. num2 = input("Ingresa otro número:")  
3.  
4. if num1 > num2:  
5.     print(f"{num1} es mayor que {num2}")  
6. elif num2 > num1:  
7.     print(f"{num2} es mayor que {num1}")  
8. else:  
9.     print(f"{num1} y {num2} son iguales")
```

Práctica Control de Flujo 2

```
1. edad = 16  
2. tiene_licencia = False  
3.  
4. if edad >= 18 and tiene_licencia:  
5.     print("Puedes conducir")  
6. elif edad < 18:  
7.     print("No puedes conducir aún. Debes tener 18 años y contar con una  
   licencia")  
8. else:  
9.     print("No puedes conducir. Necesitas contar con una licencia")
```

Práctica Control de Flujo 3

```
1. habla_ingles = True  
2. sabe_python = False  
3.  
4. if habla_ingles and sabe_python:  
5.     print("Cumples con los requisitos para postularte")  
6. elif (not habla_ingles) and (not sabe_python):  
7.     print("Para postularte, necesitas saber programar en Python y tener  
   conocimientos de inglés")  
8. elif not habla_ingles:  
9.     print("Para postularte, necesitas tener conocimientos de inglés")  
10. else:  
11.     print("Para postularte, necesitas saber programar en Python")
```

Práctica Loop For 1

```
1. alumnos_clase = ["María", "José", "Carlos", "Martina", "Isabel", "Tomás",  
   "Daniela"]  
2.  
3. for alumno in alumnos_clase:  
4.     print(f"Hola {alumno}")
```

Práctica Loop For 2

```
1. lista_numeros = [1,5,8,7,6,8,2,5,2,6,4,8,5,9,8,3,5,4,2,5,6,4]  
2.  
3. suma_numeros = 0  
4.  
5. for numero in lista_numeros:  
6.     suma_numeros = suma_numeros + numero
```

Práctica Loop For 3

```
1. lista_numeros = [1,5,8,7,6,8,2,5,2,6,4,8,5,9,8,3,5,4,2,5,6,4]  
2.  
3. suma_pares = 0  
4.  
5. suma_impares = 0  
6.  
7. for numero in lista_numeros:  
8.     if numero % 2 == 0:  
9.         suma_pares = suma_pares + numero  
10.    else:  
11.        suma_impares = suma_impares + numero
```

Práctica Loop While 1

```
1. numero = 10  
2.  
3. while numero >= 0:  
4.     print(numero)  
5.     numero -= 1
```

Práctica Loop While 2

```
1. numero = 50  
2.  
3. while numero >= 0:  
4.     if numero % 5 == 0:  
5.         print(numero)  
6.         numero -= 1  
7.     else:  
8.         numero -= 1
```

Práctica Interrupción de Flujo

```

1. lista_numeros = [4,5,8,7,6,9,8,2,4,5,7,1,9,5,6,-1,-5,6,-6,-4,-3]
2.
3. for numero in lista_numeros:
4.     if numero >= 0:
5.         print(numero)
6.     else:
7.         break

```

Práctica Rango 1

```

1. mi_lista = list(range(2500,2586))

```

Práctica Rango 2

```

1. mi_lista = list(range(3,301,3))

```

Práctica Rango 3

```

1. suma_cuadrados = 0
2.
3. for i in range(1,16):
4.     suma_cuadrados += i**2

```

Práctica Enumerador 1

```

1. lista_nombres = ["Marcos", "Laura", "Mónica", "Javier", "Celina",
    "Marta", "Darío", "Emiliano", "Melisa"]
2.
3. for indice, nombre in enumerate(lista_nombres):
4.     print(f'{nombre} se encuentra en el índice {indice}')

```

Práctica Enumerador 2

```

1. lista_indices = list(enumerate("Python"))

```

Práctica Enumerador 3

```

1. lista_nombres = ["Marcos", "Laura", "Mónica", "Javier", "Celina",
    "Marta", "Darío", "Emiliano", "Melisa"]
2.
3. for i, nombre in enumerate(lista_nombres):
4.     if nombre[0] == "M":
5.         print(i)

```

Práctica Zip 1

```

1. capitales = ["Berlín", "Tokio", "París", "Helsinki", "Ottawa",
    "Canberra"]
2. paises = ["Alemania", "Japón", "Francia", "Finlandia", "Canadá",
    "Australia"]
3.

```

```
4. for pais, capital in zip(paises, capitales):
5.     print(f"La capital de {pais} es {capital}")
```

Práctica Zip 2

```
1. marcas = ["Nike", "Lenovo", "Nissan"]
2. productos = ["zapatillas", "notebook", "automóviles"]
3.
4. mi_zip = zip(marcas, productos)
```

Práctica Zip 3

```
1. espaniol = ["uno", "dos", "tres", "cuatro", "cinco"]
2. portugues = ["um", "dois", "três", "quatro", "cinco"]
3. ingles = ["one", "two", "three", "four", "five"]
4.
5. numeros = list(zip(espaniol, portugues, ingles))
```

Práctica Min y Max 1

```
1. lista_numeros = [44542247/2, 21310/5, 2134747*33, 44556475, 121676,
6654067, 353254, 123134, 55**12, 611**5]
2.
3. valor_maximo = max(lista_numeros)
```

Práctica Min y Max 2

```
1. lista_numeros = [44542247, 21310, 2134747, 44556475, 121676, 6654067,
353254, 123134, 552512, 611665]
2.
3. rango = max(lista_numeros) - min(lista_numeros)
```

Práctica Min y Max 3

```
1. diccionario_edades = {"Carlos":55, "María":42, "Mabel":78, "José":44,
"Lucas":24, "Rocío":35, "Sebastián":19, "Catalina":2, "Darío":49}
2.
3. edad_minima = min(diccionario_edades.values())
4. ultimo_nombre = max(diccionario_edades.keys())
```

Práctica Random 1

```
1. from random import randint
2.
3. aleatorio = randint(1,10)
```

Práctica Random 2

```
1. from random import *
2.
3. aleatorio = random()
```

Práctica Random 3

```
1. from random import *
2.
3. nombres = ["Carlos", "Julia", "Nicole", "Laura", "Mailen"]
4.
5. sorteo = choice(nombres)
```

Práctica Comprensión de Listas 1

```
1. valores = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 9.5]
2.
3. valores_cuadrado = [valor**2 for valor in valores]
```

Práctica Comprensión de Listas 2

```
1. valores = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 9.5]
2.
3. valores_pares = [valor for valor in valores if valor%2 == 0]
```

Práctica Comprensión de Listas 3

```
1. temperatura_fahrenheit = [32, 212, 275]
2.
3. grados_celsius = [(temperatura-32)*(5/9) for temperatura in
    temperatura_fahrenheit]
```

Recuerda que si tienes alguna duda que aún no quede resuelta, tienes a tu disposición el espacio de Preguntas y Respuestas.

Te veo en el proyecto!