**AD: Práctica 5 Operadores Relacionales.**

| **Nombre:** | **Roberto Jaime Rico Sandoval** |
| --- | --- |
| **Folio:** | **964NB09** |
| **Nombre del Pilares** | **Huipulco** |

**Objetivo: Comprobar que el alumno conoce y domina las sentencias condicionales en Python.**

**Instrucciones: Resuelve cada ejercicio en python, pega el código correspondiente al ejercicio y haz una captura de pantalla de la salida de tu programa y también pégala en el documento.**

**Ejercicio 1 (2 puntos)**

**Programa que imprima si el número es positivo o negativo. Debes pedir un número por teclado y de salida te debe decir si el número es positivo o negativo**

#Coloca aquí tu código

"""

Autor: Roberto Jaime Rico Sandoval

Fille: Primer ejercicio práctica 5.

Date: 04/ 08/ 2022

Folio: 964NB09

"""

print("\nDejame adivinar que signo tiene tu número")

num = float(input("Coloca aquí tu número - "))

if num < 0:

print("\nTu número es negativo.")

else:

print("\nTú número es positivo.")

**Ejercicio 2 (2 puntos)**

**Programa que imprima si el número ingresado esta en el rango de 1 a 7. Debes pedir un número por teclado y el programa te debe decir si está en el rango del 1 al 7.**

#Coloca aquí tu código

"""

Autor: Roberto Jaime Rico Sandoval

Fille: Segundo ejercicio práctica 5.

Date: 05/ 08/ 2022

Folio: 964NB09

"""

print("\nIngresa un número que este dentro del rango 1,7")

numero = float(input("Coloca aquí tu número - "))

if numero >= 1 and numero <= 7:

print(f"\nTu número está dentro del rango 1,7\nTú número {numero}")

else:

print(f"\nError, tu número no está dentro del rango 1,7\nTú número {numero}")

**Ejercicio 3 (2 puntos)**

**Programa que dice si el interés es mayor al 30%, sino informa el importe total. Debes pedir el monto y debes pedir el interés. Si el interés es mayor al 30% debes mandar un mensaje de error, de lo contrario debes calcular la cantidad a pagar y mostrar el resultado**

#Coloca aquí tu código

"""

Autor: Roberto Jaime Rico Sandoval

Fille: Tercer ejercicio práctica 5.

Date: 05/ 08/ 2022

Folio: 964NB09

"""

import random

cumulo = interes = 0

print("\*\*\* Sistema de ventas \*\*\*")

for ventas in range(5):

compra = random.uniform(0, 500)

print(f"\nPrimer compra ${round(compra,2)}")

cumulo += compra

print(f"\n\nTotal bruto a pagar: ${round(cumulo,2)}")

interes = random.uniform (0.0, 0.9)

if interes > 0.3:

print(f"\nVenta cancelada, el interés es mayor al 30%.\nInterés a pagar {round(interes \* 100,2)}%")

else:

print(f"\nInterés de la compra {round(interes \* 100,2)}%")

print(f"\nVenta aceptada, el interés es menor al 30%.\nTotal neto a pagar con interés: ${round(cumulo + interes \* 100,2)}")

Repositorio de imágenes: <https://drive.google.com/drive/folders/1A2UrbWcFTjOTCjxp6gdDjgiTwpescrEp?usp=sharing>

Repositorio de códigos:

<https://drive.google.com/drive/folders/18bEHKbz3F0NBTL3aheyaM37tNRYXParr?usp=sharing>