TP Condicionales

1) Realiza un DF que ingresando un numero devuelva su valor absoluto (no utilizar la función absoluto).

num = int(input("Ingrese un número "))

if num < 0:

    resultado = -1 \* num

else: resultado = num

print (f"El valor absoluto de {num}, es: {resultado}")

2) Realizar un DF para determinar cuanto se debe pagar por X cantidad de lápices considerando que: si son 1000 o mas el costo es de 85 pesos de lo contrario, el precio es de 90 pesos.

cantLapices = int(input("Ingrese la cantidad de lapices: "))

if cantLapices > 1000:

    valor = cantLapices \* 85

else: valor = cantLapices \* 90

print (f"El valor de la compra es: {valor}")

3) A todos los trajes que tienen un valor superior a $2500 se le aplicara un descuento del 15%, a todos los demás se le aplicara un descuento del 8%.

valorTraje = int(input("Ingrese el valor del traje: $"))

if valorTraje <= 2500:

    totalPagar = valorTraje \* 0.92

else: totalPagar = valorTraje \* 0.85

print(f"El valor del traje es de $ {valorTraje} y el total a pagar es de $ {totalPagar}")

4) Realice un DF para determinar el sueldo semanal de un trabajador con base en las horas trabajadas y el pago por hora, considerando que después de las 40 horas cada hora se considera como excedente y se paga el doble.

valorHora = int(input("Ingrese el valor en pesos de la hora: $"))

cantHoras = int(input("Ingrese la cantidad de horas trabajadas: "))

if cantHoras < 40:

    sueldo = cantHoras \* valorHora

else:

    horasExtra = cantHoras - 40

    sueldo = cantHoras \* valorHora + horasExtra \* (2 \* valorHora)

print("El sueldo neto es: $", sueldo)

5) El secretario de educación ha decidido otorgar un bono por desempeño a todos los profesores con base en la puntuación siguiente

Puntos premio

0 – 100 1 salario

101 – 150 2 salario

151 – 200 3 salario

Realice el DF que permita determinar el monto del bono que percibirá un profesor (debe capturar el valor del salario mínimo y los puntos del profesor)

puntos = int( input("Ingrese la cantidad de puntos: "))

salarioMinimo = int(input("Ingrese el valor del salario mínimo: "))

if puntos > 151:

    premio = salarioMinimo \* 3

elif puntos <= 100:

    premio = salarioMinimo

else:

    premio = salarioMinimo \* 2

print("El valor del premio es: $", premio)