

```

import math
print("Semana No 12. Ejercicio 1")

print("Menú", "a Sumatoria",
      "b. Factorial",
      "c. Tablas de multiplicar",
      "d. Número perfecto",
      sep = "\n" )

opcion = input("Ingrese su opción: ")

match opcion:
    case "a":
        n = int(input("Ingrese un número entero positivo: "))
        if n <= 0:
            print("Error, ingrese un número positivo")
        else:
            sumatoria = 0
            for contador in range (1, n+1):
                sumatoria += contador
            print("La sumatoria es", sumatoria)

    case "b":
        n2 = int(input("Ingrese un número entero positivo: "))
        if n2 <= 0:
            print("Error, ingrese un número positivo")
        else:
            #factorial = math.factorial
            factorial = 1
            for i in range (1, n2+1):
                factorial *= i
            print("El número factorial es", factorial)

    case "c":
        tituloCol = "\t"
        #Imprimir titulo de columnas
        for col in range (1, 11):
            tituloCol += str(col) + "\t"
        print(tituloCol)

        #imprimir filas
        TextoFila = ""
        for fila in range (1, 11):
            TextoFila = str(fila) + "\t"

```

```
        for col in range (1, 11):
            TextoFila += str (fila * col) + "\t"

        print(TextoFila)

case "d":
    n3 = int(input("Ingrese un número entero positivo: "))
    if n3 <= 0:
        print("Error, ingrese un número positivo")
    else:
        suma = 0
        for x in range(1, n3):
            if n3 % x == 0:
                suma += x
        if suma == n3:
            print("El número es perfecto")
        else:
            print("El número no es perfecto")
```

Carlos Soria - 1093524