

```
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 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 de: " + str(sumatoria))

    case "b":
        num = int(input("Ingrese un número positivo: "))

        if num <= 0:
            print("Error: ingrese un número positivo")

        else:
            factorial = 1
            for x in range (1, num+1):
                factorial *= x
            if x == num:
                print("El factorial es de: " + str(factorial))

    case "c":
        titulo_col = "\t"

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

```
print(titulocol)

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":
    num2 = int(input("Ingrese un número positivo: "))

    if num2 <= 0:
        print("Error: ingrese un número positivo")

    else:
        suma = 0
        for y in range (1, num2):
            if num2 % y == 0:
                suma += y
        if suma == num2:
            print("El número es perfecto")

        else:
            print("No es un número perfecto")
```