

```
print("Semana No. 12: Ejercicio 1")

#menu ; sep= \n para mostrar el menu en líneas distintas
print("a. Sumatoria" , "b. Factorial" , "c. Tablas de multiplicar" , "d.
Número perfecto" , sep= "\n")

opción = input("Ingrese la letra de su opción: ")

match opción:
    case "a":
        n = int(input("Ingrese un número entero positivo: "))

        if(n > 0):
            sumatoria = 0
            i = 1
            while(i <= n):
                sumatoria = sumatoria + i
                i = i + 1
            print("Sumatoria es: " , sumatoria)
        else:
            print("Error, el número debe ser mayor a cero")

    case "b":
        n = int(input("Ingrese un número entero positivo: "))
        if(n > 0):
            factorial = 1
            i = 1
            while(i <= n):
                factorial = factorial * i
                i = i + 1
            print("Factorial es: " , factorial)
        else:
            print("Error, el número debe ser mayor a cero")

    case "c":
        tituloColumnas = "\t"
        # \t para poner espacios
        for i in range(1,11):
            tituloColumnas = tituloColumnas + str(i) + "\t"
        print(tituloColumnas)

        for filas in range(1,11):
            cadenaFila = str(filas) + "\t"
            for columnas in range(1,11):
                cadenaFila = cadenaFila + str(filas * columnas) + "\t"
```

```
        print(cadenaFila)

    case "d":
        n = int(input("Ingrese un número entero positivo: "))
        if(n > 0):
            suma = 0
            for i in range(1, n):
                if n % i == 0:
                    suma += i
            if suma == n:
                print("Si es un número perfecto")
            else:
                print("No es un número perfecto.")
```