

Haydee Aquino – 1172524

Sección 07

Laboratorio 12

```
print("Semana No.12: Ejercicio 1")
print("a. Sumatoria","b. Factorial", "c. Tablas de Multiplicar", "d. Número perfecto", sep="\n")

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

match opcion:
    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":
        titulocolumna="\t"

        for i in range(1,11):
            titulocolumna = titulocolumna + str(i) + "\t"
        print(titulocolumna)

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

Haydee Aquino – 1172524

Sección 07

Laboratorio 12

```
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(n,"es un número perfecto")
        else:
            print(n,"no es un número perfecto")
    else:
        print("Error: El número debe ser mayor a cero")
```