

Laboratorio 08
Juan Kreitz - 1198024
Sección 12

Laboratorio 12

```
print ("Semana 12 ejercicio 1")

print (" a. Sumatoria \n b. Factorial \n c. Tablas de Multiplicar \n d. Número  
Perfecto")

o= str(input("Ingrese una opción: "))

match o:
    case "a":
        print ("Sumatoria")
        n = int(input("Ingrese un número entero mayor a cero: "))
        if (n >= 0):
            s= 0
            i=1
            while (i <= n):
                s= i + s
                i = i+1
            print ("La sumatoria es: ", s)
        else:
            print ("ERROR: Ingrese un número válido mayor a cero")

    case "b":
        print ("Factorial")
        n = int(input("Ingrese un número entero mayor a cero: "))
        if (n >= 0):
            f= 1
            i=1
            while (i <= n):
                f= i * f
                i = i+1
            print ("El factorial es: ", f)
        else:
            print ("ERROR: Ingrese un número válido mayor a cero")

    case "c":
        print ("Tablas de Multiplicar")
        tituloColumnas = "\t"
        for i in range(1, 11):
            tituloColumnas = tituloColumnas + str(i) + "\t"
        print (tituloColumnas, "\n")

        for n in range(1, 11):
            fila = str(n) + "\t"
            for c in range (1,11):
                fila = fila + str(n * c) + "\t"
            print (fila , "\n")
```

Laboratorio 08
Juan Kreitz - 1198024
Sección 12

```
case "d":
    print ("Número Perfecto")
    n = int(input("Ingrese un número entero mayor a cero: "))
    f = 0
    for i in range(1, n):
        if (n % i == 0):
            f = i + f
    if (f == n):
        print (n, "Sí es un número perfecto")
    else:
        print (n, "No es un número perfecto")

case _:
    print ("Elija una opción válida")
```

```
● juaneskreitz@MacBook-Air-de-Juanes Archivos Python % /usr/local/bin/python3 "/Users/juaneskreitz/Documents/GitHub/JuanKreitz1198024/Archivos Python/L12JuanK
reitz1198024.py"
Semana 12 ejercicio 1
a. Sumatoria
b. Factorial
c. Tablas de Multiplicar
d. Número Perfecto
Ingrese una opción: a
Sumatoria
Ingrese un número entero mayor a cero: 5
La sumatoria es: 15
● juaneskreitz@MacBook-Air-de-Juanes Archivos Python % /usr/local/bin/python3 "/Users/juaneskreitz/Documents/GitHub/JuanKreitz1198024/Archivos Python/L12JuanK
reitz1198024.py"
Semana 12 ejercicio 1
a. Sumatoria
b. Factorial
c. Tablas de Multiplicar
d. Número Perfecto
Ingrese una opción: b
Factorial
Ingrese un número entero mayor a cero: 5
El factorial es: 120
Ingrese una opción: c
Tablas de Multiplicar
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
2 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20
3 3 6 9 12 15 18 21 24 27 30
4 4 8 12 16 20 24 28 32 36 40
5 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
6 6 12 18 24 30 36 42 48 54 60
7 7 14 21 28 35 42 49 56 63 70
8 8 16 24 32 40 48 56 64 72 80
9 9 18 27 36 45 54 63 72 81 90
10 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100
● juaneskreitz@MacBook-Air-de-Juanes Archivos Python % /usr/local/bin/python3 "/Users/juaneskreitz/Documents/GitHub/JuanKreitz1198024/Archivos Python/L12JuanK
reitz1198024.py"
Semana 12 ejercicio 1
a. Sumatoria
b. Factorial
c. Tablas de Multiplicar
d. Número Perfecto
Ingrese una opción: d
Número Perfecto
Ingrese un número entero mayor a cero: 28
28 Sí es un número perfecto
● juaneskreitz@MacBook-Air-de-Juanes Archivos Python % /usr/local/bin/python3 "/Users/juaneskreitz/Documents/GitHub/JuanKreitz1198024/Archivos Python/L12JuanK
reitz1198024.py"
Semana 12 ejercicio 1
a. Sumatoria
b. Factorial
c. Tablas de Multiplicar
d. Número Perfecto
Ingrese una opción: d
Número Perfecto
Ingrese un número entero mayor a cero: 7
7 No es un número perfecto
```