## **LABORATORIO 12**

```
print ("Semana 12 ejercicio 1")
print (" a. Sumatoria \n b. Factorial \n c. Tablas de Multiplicar \n d.
NúmeroPerfecto")
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 \le n):
            s = i + s
            i = i+1
       print ("La sumatoria es: ", s)
        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 \le n):
                f= i * f
                i = i+1
            print ("El factorial es: ", f)
        else:
            print ("ERROR: Ingrese un número válido mayor a cero")
   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"
```

Sección 12

```
print (fila , "\n")

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")
```

