

```
1 print("Semana No. 12: Ejercicio 1 ")
2
3 print("a. Sumatoria", "b. Factorial", "c. Tablas de multiplicar", "d. Número perfecto", sep = "\n")
4 opcion = input("Ingrese la letra de su opción: ")
5 match opcion:
6     case "a":
7         n = int(input("Ingrese un número entero positivo "))
8         if (n > 0):
9             sumatoria = 0
10            i = 1
11            while(i <= n):
12                sumatoria = sumatoria + 1
13                i = i + 1
14            print("Sumatoria es: ", sumatoria)
15        else:
16            print("Error, el número debe ser mayor a 0 ")
17
18    case "b":
19        n = 0
20        while n <= 0:
21            n = int(input("Ingrese un número entero positivo: "))
22            if n >= 0:
23                print ("Error, el número debe ser entero positivo ")
24                factorial = 1
25                for x in range(1, n + 1):
26                    factorial*= x
27                print("la factial es: ", factorial)
28
```

```
31     case "c":
32         tcouolumnas = "\t"
33         for i in range(1, 11):
34             tcouolumnas = tcouolumnas + str(i) + "\t"
35         print(tcouolumnas)
36
37         for filas in range(1, 11):
38             columnasfila = str(filas) + "\t"
39             for columnas in range(1, 11):
40                 columnasfila = columnasfila + str(filas * columnas) + "\t"
41
42             print(columnasfila)
43
44     case "d":
45         ent=int(input("Ingrese un número entero: "))
46         for i in range(2, ent+1):
47             b=0
48             for j in range(1, (i//2)+1):
49                 if((i%j)==0):
50                     b= b+j
51             if(b==i):
52                 print("%s es perfecto" %i)
53             else:
54                 print("%s no es perfecto" %i)
```