```
# Menú principal
print("Semana No. 12: Ejercicio 1")
print("-" * 30)
print("Menú de opciones:")
print("a) Sumatoria")
print("b) Factorial")
print("c) Tablas de Multiplicar")
print("d) Número perfecto")
print("-" * 30)
opcion = input("Seleccione una opción (a, b, c o d): ")
# Funciones para cada opción del menú
def sumatoria():
  Calcula la suma de los números desde 1 hasta un número N ingresado por el
usuario.
  .....
  numero = int(input("Ingrese un número entero positivo: "))
  for i in range(1, numero + 1):
    suma += i
  print(f"La suma de los números hasta {numero} es: {suma}")
def factorial():
  Calcula la factorial de un número N ingresado por el usuario.
  numero = int(input("Ingrese un número entero positivo: "))
  if numero == 0:
    factorial = 1
  else:
    factorial = 1
    for i in range(1, numero + 1):
      factorial *= i
  print(f"El factorial de {numero} es: {factorial}")
def tablas_multiplicar():
 Muestra en pantalla las tablas de multiplicar del 1 al 10.
  for tabla in range(1, 11):
    print(f"Tabla del {tabla}:")
    for multiplicando in range(1, 11):
      resultado = tabla * multiplicando
      print(f"{tabla} x {multiplicando} = {resultado}")
def numero_perfecto():
  .....
```

```
Comprueba si un número N ingresado por el usuario es un número perfecto.
  numero = int(input("Ingrese un número entero positivo: "))
  suma_factores = 0
  for divisor in range(1, numero):
    if numero % divisor == 0:
      suma_factores += divisor
  if suma_factores == numero:
    print(f"{numero} es un número perfecto.")
  else:
    print(f"{numero} no es un número perfecto.")
# Ejecutar la opción seleccionada
if opcion == "a":
  sumatoria()
elif opcion == "b":
  factorial()
elif opcion == "c":
  tablas_multiplicar()
elif opcion == "d":
  numero_perfecto()
else:
  print("Opción no válida.")
```