```
1
def imprimir_hola_mundo():
  print("Hola Mundo!")
if __name__ == "__main___":
  imprimir_hola_mundo()
2
def imprimir_hola_mundo():
  print("Hola Mundo!")
def saludar usuario(nombre):
  return f"Hola {nombre}!"
if __name__ == "__main___":
  imprimir hola mundo()
  nombre_usuario = input("Ingresa tu nombre: ")
  saludo = saludar_usuario(nombre_usuario)
  print(saludo)
3
def imprimir_hola_mundo():
  print("Hola Mundo!")
def saludar_usuario(nombre):
  return f"Hola {nombre}!"
def informacion_personal(nombre, apellido, edad, residencia):
  print(f"Soy {nombre} {apellido}, tengo {edad} años y vivo en {residencia}.")
if __name__ == "__main___":
  imprimir_hola_mundo()
  nombre_usuario = input("Ingresa tu nombre: ")
  saludo = saludar_usuario(nombre_usuario)
  print(saludo)
```

```
apellido_usuario = input("Ingresa tu apellido: ")
  edad_usuario = input("Ingresa tu edad: ")
  residencia_usuario = input("¿Dónde vives?: ")
  informacion_personal(nombre_usuario, apellido_usuario, edad_usuario, residencia_usuario)
4
import math
defimprimir hola mundo():
  print("Hola Mundo!")
def saludar usuario(nombre):
  return f"Hola {nombre}!"
def informacion personal(nombre, apellido, edad, residencia):
  print(f"Soy {nombre} {apellido}, tengo {edad} años y vivo en {residencia}.")
def calcular_area_circulo(radio):
  return math.pi * radio ** 2
def calcular_perimetro_circulo(radio):
  return 2 * math.pi * radio
if __name__ == "__main___":
  imprimir_hola_mundo()
  nombre_usuario = input("Ingresa tu nombre: ")
  saludo = saludar_usuario(nombre_usuario)
  print(saludo)
  apellido_usuario = input("Ingresa tu apellido: ")
  edad_usuario = input("Ingresa tu edad: ")
  residencia_usuario = input("¿Dónde vives?: ")
  informacion_personal(nombre_usuario, apellido_usuario, edad_usuario, residencia_usuario)
  radio = float(input("Ingresa el radio de un círculo: "))
  area = calcular_area_circulo(radio)
  perimetro = calcular_perimetro_circulo(radio)
```

```
print(f"El área del círculo es: {area:.2f}")
  print(f"El perímetro del círculo es: {perimetro:.2f}")
5
def segundos_a_horas(segundos):
  horas = segundos /
  return horas
segundos ingresados = float(input("Ingresa la cantidad de segundos: "))
horas_convertidas = segundos_a_horas(segundos_ingresados)
print(f"{segundos ingresados} segundos equivalen a {horas convertidas} horas.")
6
def tabla_multiplicar(numero):
  print(f"\nTabla de multiplicar del {numero}:")
  for i in range(1, 11): # Del 1 al 10
    resultado = numero * i
    print(f"{numero} x {i} = {resultado}")
numero_usuario = int(input("Ingresa un número para generar su tabla de multiplicar: "))
tabla_multiplicar(numero_usuario)
7
def operaciones_basicas(a, b):
  suma = a + b
  resta = a - b
  multiplicacion = a * b
  division = a / b if b != 0 else "No se puede dividir entre cero"
  return (suma, resta, multiplicacion, division)
num1 = float(input("Ingresa el primer número: "))
num2 = float(input("Ingresa el segundo número: "))
suma, resta, multiplicacion, division = operaciones_basicas(num1, num2)
```

```
print("\nResultados:")
print(f"Suma: {suma}")
print(f"Resta: {resta}")
print(f"Multiplicación: {multiplicacion}")
print(f"División: {division}")
8
def calcular_imc(peso, altura):
  """Calcula el Índice de Masa Corporal (IMC)"""
  imc = peso / (altura ** 2)
  return imc
peso = float(input("Ingresa tu peso en kilogramos: "))
altura = float(input("Ingresa tu altura en metros: "))
imc = calcular_imc(peso, altura)
print(f"\nTu Índice de Masa Corporal (IMC) es: {imc:.2f}")
if imc < 18.5:
  print("Categoría: Bajo peso")
elif 18.5 <= imc < 25:
  print("Categoría: Peso normal")
elif 25 <= imc < 30:
  print("Categoría: Sobrepeso")
else:
  print("Categoría: Obesidad")
9
def celsius_a_fahrenheit(celsius):
  """Convierte grados Celsius a Fahrenheit"""
  fahrenheit = (celsius * 9/5) + 32
  return fahrenheit
celsius = float(input("Ingresa la temperatura en grados Celsius: "))
```

```
fahrenheit = celsius_a_fahrenheit(celsius)

print(f"{celsius}°C equivalen a {fahrenheit:.1f}°F")

10

def calcular_promedio(a, b, c):

"""Calcula el promedio de tres números"""

return (a + b + c) / 3

num1 = float(input("Ingresa el primer número: "))

num2 = float(input("Ingresa el segundo número: "))

num3 = float(input("Ingresa el tercer número: "))

promedio = calcular_promedio(num1, num2, num3)

print(f"\nEl promedio de {num1}, {num2} y {num3} es: {promedio:.2f}")
```