



main.py



```
1 while True:
2     print("\nCalculadora Básica")
3     print("1. Sumar")
4     print("2. Restar")
5     print("3. Multiplicar")
6     print("4. Dividir")
7     print("5. Salir")
8     opcion = input("Elige una opción (1-5): ")
9
10    if opcion == "5":
11        print("Saliendo de la calculadora. ¡Adiós!")
12        break
13
14    # Solicitar números al usuario
15    if opcion == "1" or opcion == "2" or opcion == "3" or opcion == "4":
16        num1 = float(input("Ingresa el primer número: "))
17        num2 = float(input("Ingresa el segundo número: "))
18
19        # Realizar la operación seleccionada
20        if opcion == "1":
21            print("Resultado de la suma:", num1 + num2)
22        elif opcion == "2":
23            print("Resultado de la resta:", num1 - num2)
24        elif opcion == "3":
25            print("Resultado de la multiplicación:", num1 * num2)
26        elif opcion == "4":
27            if num2 != 0:
28                print("Resultado de la división:", num1 / num2)
29            else:
30                print("Error: No se puede dividir entre cero.")
31        else:
32            print("Opción no válida. Por favor, selecciona una opción del 1 al 5.")
```

Ln: 33, Col: 1



Stop



Share

Command Line Arguments



Calculadora Básica

1. Sumar

2. Restar

3. Multiplicar

4. Dividir

5. Salir

Elige una opción (1-5):

|



main.py



```
1 # Inicializar una lista y un diccionario vacíos
2 lista = []
3 diccionario = {}
4
5 # Bucle para solicitar acciones al usuario
6 opcion = "0"
7
8 while opcion != "4":
9     print("\n¿Qué deseas hacer?")
10    print("1. Agregar elemento a la lista")
11    print("2. Actualizar o agregar valor en el diccionario")
12    print("3. Ver lista y diccionario")
13    print("4. Salir")
14    opcion = input("Elige una opción (1, 2, 3 o 4): ")
15
16    if opcion == "1":
17        # Agregar elemento a la lista
18        elemento = input("Ingresa un elemento para la lista: ")
19        lista.append(elemento)
20        print("Elemento agregado a la lista.")
21    elif opcion == "2":
22        # Actualizar o agregar valor en el diccionario
23        clave = input("Ingresa la clave del diccionario: ")
24        valor = input("Ingresa el valor para la clave: ")
25        diccionario[clave] = valor
26        print("Elemento actualizado en el diccionario.")
27    elif opcion == "3":
28        # Mostrar lista y diccionario
29        print("\nLista actual:", lista)
30        print("Diccionario actual:", diccionario)
31    elif opcion == "4":
32        # Salir del programa
33        print("Saliendo del programa. ¡Hasta luego!")
34    else:
35        print("Opción no válida. Inténtalo de nuevo.")
```

Ln: 36, Col: 1



Stop



Share

Command Line Arguments



¿Qué deseas hacer?



1. Agregar elemento a la lista



2. Actualizar o agregar valor en el diccionario



3. Ver lista y diccionario



4. Salir

Elige una opción (1, 2, 3 o 4):

|



main.py

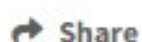


```
1 # Crear un diccionario con información de contacto
2 contactos = {
3     "Ana": "ana@gmail.com",
4     "Carlos": "carlos@gmail.com",
5     "Laura": "laura@gmail.com",
6     "Luis": "luis@gmail.com",
7     "María": "maria@gmail.com"
8 }
9
10 # Mostrar las claves y valores del diccionario
11 for nombre, correo in contactos.items():
12     print("Nombre:", nombre, "Correo:", correo)
```

Ln: 13, Col: 1



Run



Share

Command Line Arguments



Nombre: Ana Correo: ana@gmail.com



Nombre: Carlos Correo: carlos@gmail.com



Nombre: Laura Correo: laura@gmail.com



Nombre: Luis Correo: luis@gmail.com



Nombre: María Correo: maria@gmail.com



** Process exited - Return Code: 0 **

Press Enter to exit terminal



main.py



```
1 # Lista de nombres de estudiantes
2 estudiantes = ["Ana", "Carlos", "Laura", "Luis", "María"]
3
4 # Usar un bucle para mostrar cada nombre
5 for estudiante in estudiantes:
6     print("Estudiante:", estudiante)
```

Ln: 8, Col: 1



Run



Share

Command Line Arguments



Estudiante: Ana



Estudiante: Carlos



Estudiante: Laura



Estudiante: Luis



Estudiante: María



** Process exited - Return Code: 0 **

Press Enter to exit terminal



main.py



```
1 # Inicializar una variable para almacenar la entrada del usuario
2 entrada = ""
3
4 # Bucle que se ejecuta mientras la entrada no sea "salir"
5 while entrada != "salir":
6     entrada = input("Escribe algo (escribe 'salir' para terminar): ")
7     if entrada != "salir":
8         print("Escribiste:", entrada)
9
10 print("Has salido del bucle.")
```

Ln: 11, Col: 1



Run



Share

Command Line Arguments



Escribe algo (escribe 'salir' para terminar):



hola



Escribiste: hola



Escribe algo (escribe 'salir' para terminar):



mundo



Escribiste: mundo

Escribe algo (escribe 'salir' para terminar):

salir

Has salido del bucle.

** Process exited - Return Code: 0 **

Press Enter to exit terminal



main.py



```
1 # Lista de números diferentes
2 numeros = [7, 12, 25, 6, 18]
3
4 # Iterar sobre la lista y calcular el cuadrado de cada número
5 for numero in numeros:
6     cuadrado = numero ** 2
7     print("El cuadrado de", numero, "es", cuadrado)
```

Ln: 8, Col: 1

Run

Share

Command Line Arguments



```
El cuadrado de 7 es 49
El cuadrado de 12 es 144
El cuadrado de 25 es 625
El cuadrado de 6 es 36
El cuadrado de 18 es 324
```

```
** Process exited - Return Code: 0 **
Press Enter to exit terminal
```



main.py



```
1 # Pedir un número al usuario
2 numero = int(input("Por favor, ingresa un número: "))
3
4 # Determinar si es par o impar
5 if numero % 2 == 0:
6     print("El número", numero, "es par.")
7 else:
8     print("El número", numero, "es impar.")
```

Ln: 9, Col: 1



Run



Share

Command Line Arguments



Por favor, ingresa un número:



10



El número 10 es par.



** Process exited - Return Code: 0 **

Press Enter to exit terminal



main.py



```
1 # Solicitar información al usuario
2 nombre = input("¿Cómo te llamas? ")
3 edad = input("¿Cuántos años tienes? ")
4
5 # Concatenar cadenas de texto
6 mensaje = "Hola " + nombre + ", tienes " + edad + " años."
7
8 # Mostrar el mensaje
9 print(mensaje)
```

Ln: 10, Col: 1



Run



Share

Command Line Arguments



¿Cómo te llamas?



Juan



¿Cuántos años tienes?



30



Hola Juan, tienes 30 años.



** Process exited - Return Code: 0 **

Press Enter to exit terminal



main.py



```
1  # Declaración de variables
2  numero_1 = 10
3  numero_2 = 3.5
4  cadena_texto = "El resultado es"
5
6  # Operaciones matemáticas simples
7  suma = numero_1 + numero_2
8  resta = numero_1 - numero_2
9  multiplicacion = numero_1 * numero_2
10 division = numero_1 / numero_2
11
12 # Imprimir resultados
13 print(cadena_texto + ":")
14 print("Suma:", suma)
15 print("Resta:", resta)
16 print("Multiplicación:", multiplicacion)
17 print("División:", division)
```

Ln: 17, Col: 29



Run



Share

Command Line Arguments



El resultado es:



Suma: 13.5



Resta: 6.5



Multiplicación: 35.0



División: 2.857142857142857

** Process exited - Return Code: 0 **

Press Enter to exit terminal



MongoDB ▼



Ejecutar

Guardar

```
1 db.Estudiantes.insertMany([
2   { nombre: "Juan Pérez", edad: 19, ciudad: "Bogotá" },
3   { nombre: "María Gómez", edad: 22, ciudad: "Medellín" },
4   { nombre: "Carlos Sánchez", edad: 20, ciudad: "Cali" },
5   { nombre: "Ana Torres", edad: 25, ciudad: "Bogotá" },
6   { nombre: "Luis Rojas", edad: 18, ciudad: "Cartagena" }
7 ]);
8
9 db.Estudiantes.find();
10
11 db.Estudiantes.find({ edad: { $gt: 20 } });
12
```

Salida del programa

```
{
  _id: ObjectId('675c5c448f5ced42896b128d'),
  nombre: 'María Gómez',
  edad: 22,
  ciudad: 'Medellín'
},
{
  _id: ObjectId('675c5c448f5ced42896b128e'),
  nombre: 'Carlos Sánchez',
  edad: 20,
  ciudad: 'Cali'
},
{
  _id: ObjectId('675c5c448f5ced42896b128f'),
  nombre: 'Ana Torres',
  edad: 25,
  ciudad: 'Bogotá'
},
{
  _id: ObjectId('675c5c448f5ced42896b1290'),
  nombre: 'Luis Rojas',
  edad: 18,
  ciudad: 'Cartagena'
}
]
mycompiler_mongodb>
mycompiler_mongodb> [
  {
    _id: ObjectId('675c5c448f5ced42896b128d'),
    nombre: 'María Gómez',
    edad: 22,
    ciudad: 'Medellín'
  },
  {
    _id: ObjectId('675c5c448f5ced42896b128f'),
    nombre: 'Ana Torres',
    edad: 25,
    ciudad: 'Bogotá'
  }
]
mycompiler_mongodb>
```



MongoDB ▼



Ejecutar

Guardar

```
1 db.Estudiantes.insertMany([
2   { nombre: "Juan Pérez", edad: 19, ciudad: "Bogotá" },
3   { nombre: "María Gómez", edad: 22, ciudad: "Medellín" },
4   { nombre: "Carlos Sánchez", edad: 20, ciudad: "Cali" },
5   { nombre: "Ana Torres", edad: 25, ciudad: "Bogotá" },
6   { nombre: "Luis Rojas", edad: 18, ciudad: "Cartagena" }
7 ]);
8
9 db.Estudiantes.find();
10
11 db.Estudiantes.find({ ciudad: "Bogotá" });
12
```

Salida del programa

```
_id: ObjectId('675c5bb797c52172fe6b128d'),
nombre: 'María Gómez',
edad: 22,
ciudad: 'Medellín'
},
{
  _id: ObjectId('675c5bb797c52172fe6b128e'),
  nombre: 'Carlos Sánchez',
  edad: 20,
  ciudad: 'Cali'
},
{
  _id: ObjectId('675c5bb797c52172fe6b128f'),
  nombre: 'Ana Torres',
  edad: 25,
  ciudad: 'Bogotá'
},
{
  _id: ObjectId('675c5bb797c52172fe6b1290'),
  nombre: 'Luis Rojas',
  edad: 18,
  ciudad: 'Cartagena'
}
]
mycompiler_mongodb>
mycompiler_mongodb> [
  {
    _id: ObjectId('675c5bb797c52172fe6b128c'),
    nombre: 'Juan Pérez',
    edad: 19,
    ciudad: 'Bogotá'
  },
  {
    _id: ObjectId('675c5bb797c52172fe6b128f'),
    nombre: 'Ana Torres',
    edad: 25,
    ciudad: 'Bogotá'
  }
]
mycompiler_mongodb>
```



MongoDB ▼



▶ Ejecute

📁 Guardar

```
1 db.Estudiantes.insertMany([
2   { nombre: "Juan Pérez", edad: 19, ciudad: "Bogotá" },
3   { nombre: "María Gómez", edad: 22, ciudad: "Medellín" },
4   { nombre: "Carlos Sánchez", edad: 20, ciudad: "Cali" },
5   { nombre: "Ana Torres", edad: 25, ciudad: "Bogotá" },
6   { nombre: "Luis Rojas", edad: 18, ciudad: "Cartagena" }
7 ]);
8
9 db.Estudiantes.find();
10
11
12
```

Salida del programa

```
insertedIds: {
  '0': ObjectId('675c5b1fc634d35a636b128c'),
  '1': ObjectId('675c5b1fc634d35a636b128d'),
  '2': ObjectId('675c5b1fc634d35a636b128e'),
  '3': ObjectId('675c5b1fc634d35a636b128f'),
  '4': ObjectId('675c5b1fc634d35a636b1290')
}
mycompiler_mongodb>
mycompiler_mongodb> [
  {
    _id: ObjectId('675c5b1fc634d35a636b128c'),
    nombre: 'Juan Pérez',
    edad: 19,
    ciudad: 'Bogotá'
  },
  {
    _id: ObjectId('675c5b1fc634d35a636b128d'),
    nombre: 'María Gómez',
    edad: 22,
    ciudad: 'Medellín'
  },
  {
    _id: ObjectId('675c5b1fc634d35a636b128e'),
    nombre: 'Carlos Sánchez',
    edad: 20,
    ciudad: 'Cali'
  },
  {
    _id: ObjectId('675c5b1fc634d35a636b128f'),
    nombre: 'Ana Torres',
    edad: 25,
    ciudad: 'Bogotá'
  },
  {
    _id: ObjectId('675c5b1fc634d35a636b1290'),
    nombre: 'Luis Rojas',
    edad: 18,
    ciudad: 'Cartagena'
  }
]
mycompiler_mongodb>
```




MySQL ▾



Ejecute

Guardar

```
1 CREATE TABLE Estudiantes (  
2     id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
3     nombre VARCHAR(50),  
4     edad INT,  
5     ciudad VARCHAR(50)  
6 );  
7  
8 INSERT INTO Estudiantes (nombre, edad, ciudad)  
9 VALUES  
10    ('Juan Pérez', 19, 'Bogotá'),  
11    ('María Gómez', 22, 'Medellín'),  
12    ('Carlos Sánchez', 20, 'Cali'),  
13    ('Ana Torres', 25, 'Bogotá'),  
14    ('Luis Rojas', 18, 'Cartagena');  
15  
16 SELECT * FROM Estudiantes;  
17  
18 SELECT * FROM Estudiantes  
19 WHERE edad > 20;
```

Salida del programa

id	nombre	edad	ciudad
1	Juan Pérez	19	Bogotá
2	María Gómez	22	Medellín
3	Carlos Sánchez	20	Cali
4	Ana Torres	25	Bogotá
5	Luis Rojas	18	Cartagena

id	nombre	edad	ciudad
2	María Gómez	22	Medellín
4	Ana Torres	25	Bogotá

[Execution complete with exit code 0]



MySQL ▾



Ejecute

Guardar

```
1 CREATE TABLE Estudiantes (  
2     id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
3     nombre VARCHAR(50),  
4     edad INT,  
5     ciudad VARCHAR(50)  
6 );  
7  
8 INSERT INTO Estudiantes (nombre, edad, ciudad)  
9 VALUES  
10    ('Juan Pérez', 19, 'Bogotá'),  
11    ('María Gómez', 22, 'Medellín'),  
12    ('Carlos Sánchez', 20, 'Cali'),  
13    ('Ana Torres', 25, 'Bogotá'),  
14    ('Luis Rojas', 18, 'Cartagena');  
15  
16 SELECT * FROM Estudiantes;  
17  
18 SELECT * FROM Estudiantes  
19 WHERE ciudad = 'Bogotá';  
20
```

Salida del programa

id	nombre	edad	ciudad
1	Juan Pérez	19	Bogotá
2	María Gómez	22	Medellín
3	Carlos Sánchez	20	Cali
4	Ana Torres	25	Bogotá
5	Luis Rojas	18	Cartagena

id	nombre	edad	ciudad
1	Juan Pérez	19	Bogotá
4	Ana Torres	25	Bogotá

[Execution complete with exit code 0]



MySQL ▾



Ejecute

Guardar

```
1 CREATE TABLE Estudiantes (  
2     id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
3     nombre VARCHAR(50),  
4     edad INT,  
5     ciudad VARCHAR(50)  
6 );  
7  
8 INSERT INTO Estudiantes (nombre, edad, ciudad)  
9 VALUES  
10    ('Juan Pérez', 19, 'Bogotá'),  
11    ('María Gómez', 22, 'Medellín'),  
12    ('Carlos Sánchez', 20, 'Cali'),  
13    ('Ana Torres', 25, 'Bogotá'),  
14    ('Luis Rojas', 18, 'Cartagena');  
15  
16 SELECT * FROM Estudiantes;
```

Salida del programa

id	nombre	edad	ciudad
1	Juan Pérez	19	Bogotá
2	María Gómez	22	Medellín
3	Carlos Sánchez	20	Cali
4	Ana Torres	25	Bogotá
5	Luis Rojas	18	Cartagena

[Execution complete with exit code 0]



main.py



```
1 import random
2
3 # Generar un número aleatorio entre 1 y 100
4 numero_secreto = random.randint(1, 100)
5 adivinado = False
6
7 print("¡Bienvenido al juego de adivinanza!")
8 print("He pensado en un número entre 1 y 100. ¿Puedes adivinar cuál es?")
9
10 # Bucle para los intentos del usuario
11 while adivinado == False:
12     # Solicitar un número al usuario
13     intento = int(input("Ingresa tu número: "))
14     # Comparar el número ingresado con el número secreto
15     if intento < numero_secreto:
16         print("El número secreto es mayor. Intenta de nuevo.")
17     elif intento > numero_secreto:
18         print("El número secreto es menor. Intenta de nuevo.")
19     else:
20         print("¡Felicidades! Has adivinado el número.")
21         adivinado = True
22
23 print("Gracias por jugar. ¡Hasta la próxima!")
```

Ln: 25, Col: 1



Stop



Share

Command Line Arguments



¡Bienvenido al juego de adivinanza!



He pensado en un número entre 1 y 100. ¿Puedes adivinar cuál es?



Ingresa tu número:





MongoDB ▼



Ejecutar

Guardar

```
1 db.Estudiantes.insertMany([
2   { nombre: "Juan Pérez", edad: 19, ciudad: "Bogotá" },
3   { nombre: "María Gómez", edad: 22, ciudad: "Medellín" },
4   { nombre: "Carlos Sánchez", edad: 20, ciudad: "Cali" },
5   { nombre: "Ana Torres", edad: 25, ciudad: "Bogotá" },
6   { nombre: "Luis Rojas", edad: 18, ciudad: "Cartagena" }
7 ]);
8
9 db.Estudiantes.find();
10
11 db.Estudiantes.find({ edad: { $gt: 20 } });
12
```

Salida del programa

```
{
  _id: ObjectId('675c5c448f5ced42896b128d'),
  nombre: 'María Gómez',
  edad: 22,
  ciudad: 'Medellín'
},
{
  _id: ObjectId('675c5c448f5ced42896b128e'),
  nombre: 'Carlos Sánchez',
  edad: 20,
  ciudad: 'Cali'
},
{
  _id: ObjectId('675c5c448f5ced42896b128f'),
  nombre: 'Ana Torres',
  edad: 25,
  ciudad: 'Bogotá'
},
{
  _id: ObjectId('675c5c448f5ced42896b1290'),
  nombre: 'Luis Rojas',
  edad: 18,
  ciudad: 'Cartagena'
}
]
mycompiler_mongodb>
mycompiler_mongodb> [
  {
    _id: ObjectId('675c5c448f5ced42896b128d'),
    nombre: 'María Gómez',
    edad: 22,
    ciudad: 'Medellín'
  },
  {
    _id: ObjectId('675c5c448f5ced42896b128f'),
    nombre: 'Ana Torres',
    edad: 25,
    ciudad: 'Bogotá'
  }
]
mycompiler_mongodb>
```