

## Lista de ejercicios

1. Realizar un programa que ingrese sus datos personales e imprimirlos.
2. Calcule el área de un círculo con radio ingresado desde el teclado.
3. Ingrese 3 valores y realice las operaciones de suma ,resta y multiplicación.
4. Ingrese un valor e imprima el tipo de dato.
5. Realice un programa que imprima la ubicación de su carpeta donde se encuentra trabajando.

Nota : agregar el siguiente código

1. `import sys`
2. `variable =sys.argv[0]`

6. Realice un programa que calcule la suma de los números hasta el valor ingresado.  
Ejemplo : si se ingresa 5 se tendrá que calcular  $1+2+3+4+5$ .

7. Realiza un programa que lea 2 números por teclado y determine los siguientes aspectos:

- Si los dos números son iguales
- Si los dos números son diferentes
- Si el primero es mayor que el segundo
- Si el segundo es mayor o igual que el primero

8. Escribir un programa que almacene la cadena de caracteres **contraseña** en una variable, pregunte al usuario por la contraseña e imprima por pantalla si la contraseña introducida por el usuario coincide con la guardada en la variable sin tener en cuenta mayúsculas y minúsculas.

9. Escribir un programa que pida al usuario un número entero y muestre por pantalla si es par o impar.

10. Realizar un programa que calcule la penalidad por la mora de una deuda, sabiendo que si se demora de 1 día a 10 se le agrega el 5% , si se demora hasta 30 días se le agrega 8% y pasando el rango máximo se le agrega un 10%.

11. Realiza un programa que lea dos números por teclado y permite elegir entre 3 opciones en un menú:

- Mostrar una suma de los dos números

- Mostrar una resta de los dos números (el primero menos el segundo)
- Mostrar una multiplicación de los dos números
- En caso de introducir una opción inválida, el programa informará de que no es correcta.

11. Escribí un programa que solicite al usuario una letra y, si es una vocal, muestre el mensaje "Es vocal". Verificar si el usuario ingresó un string de más de un carácter y, en ese caso, informarle que no se puede procesar el dato.

12. Defina una lista de 5 estudiantes realice lo siguiente :

- el tamaño de la lista.
- el último elemento.
- Revierta los elementos.

13. Defina un diccionario con una tupla y una lista de elementos, modifique el último elemento.

14. Realice un Menú interactivo que tenga las opciones de saludar, una operación matemática y salir.

15. Iterar una lista de elementos que contengan nombre y edad e imprimir solo los mayores de edad.

Nota : cada elemento de la lista puede ser otra lista [[nombre, edad], .... ]