

Ejercicios – Introducción a los algoritmos y la programación

(Clase 04/04/2024)

Enunciados

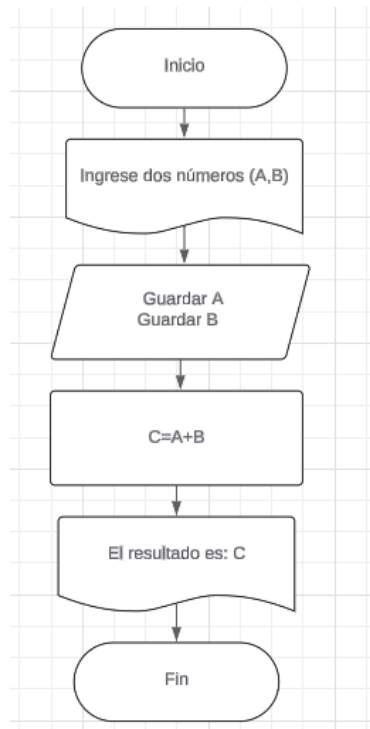
Ejercicio 1

Realizar un pseudocódigo que suma dos números.

Análisis

- Mostrar mensaje “Ingrese dos números (A, B)”
- Guardar dos números (A, B).
- Sumar $A+B$ y guardar en C ($C = A + B$).
- Mostrar “El resultado es C”.

Pseudocódigo



Pruebas

- El usuario ingresa 5 y 10.
- $A=5$; $B=10$
- $C=5+10$
- El resultado es: 15

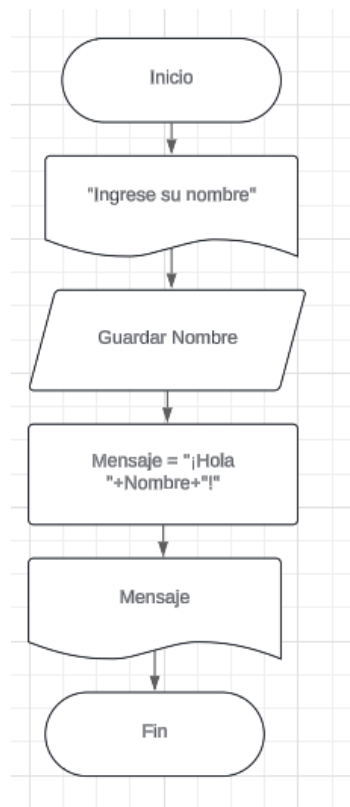
Ejercicio 2

Realizar un pseudocódigo que nos salude al ingresar nuestro nombre.

Análisis

- Mostrar mensaje “Ingrese su nombre”.
- Guardar nombre en variable Nombre.
- Guardar en la variable Mensaje “¡Hola + Nombre + !”
- Mostrar Mensaje.

Pseudocódigo



Pruebas

- El usuario ingresa Franco.
- Nombre = Franco
- Mensaje = “¡Hola “ + Franco + “!”
- ¡Hola Franco!

Ejercicio 3

Realizar un pseudocódigo que muestre el doble de un número.

Análisis

- Mostrar mensaje: "Ingresar un número".
- Guardar número en variable Num.
- Multiplicar Num por 2 y guardar el resultado en la variable Res.
- Mostrar "El resultado es Res".

Pseudocódigo



Pruebas

- El usuario ingresa 10.
- Se guarda 10 en la variable Num.
- $Res = 10 * 2$
- El resultado es 20.

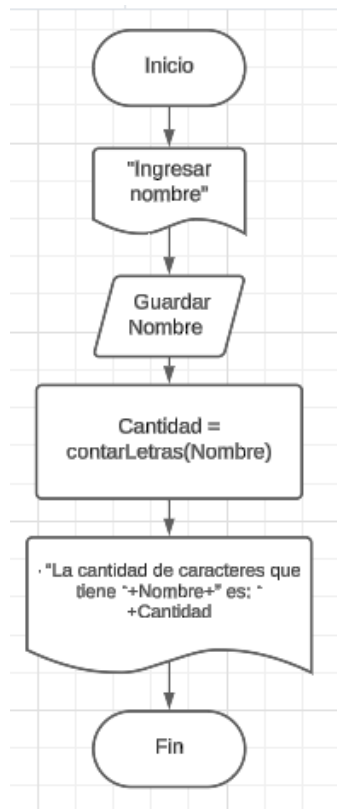
Ejercicio 4

Realizar un pseudocódigo que nos diga cuántos caracteres tiene nuestro nombre.

Análisis

- Mostrar el mensaje “Ingresar nombre”.
- Guardar el nombre en la variable Nombre.
- Procesar la cantidad de caracteres del Nombre usando contarLetras y guardarlo en la variable Cantidad.
- Mostrar el mensaje “La cantidad de caracteres que tiene + Nombre + es + Cantidad”.

Pseudocódigo



Pruebas

- El usuario ingresa Franco.
- Nombre = Franco
- Cantidad = contarLetras(Franco)
- La cantidad de caracteres que tiene Franco es 6.