

Tarea: Ejercicios de diagramas de flujo

1. Diseña un diagrama de flujo que solicite el nombre del usuario y luego muestre un mensaje de saludo con su nombre.

Diagrama de flujo:

Seudocódigo:

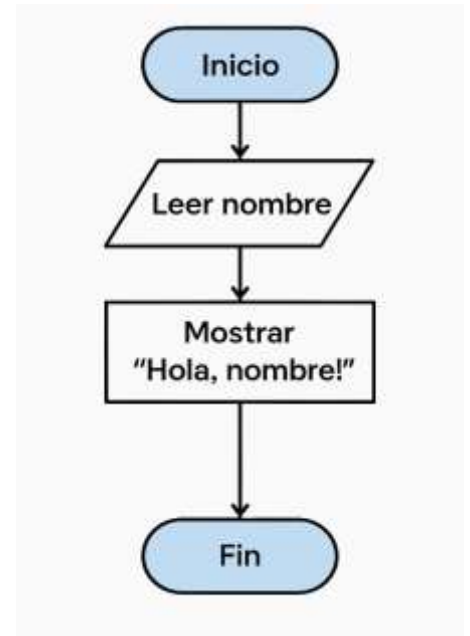
Inicio

Escribir "Ingrese su nombre:"

Leer nombre

Escribir "Hola, " + Reudy + " ¡Bienvenido!"

Fin



2. Crea un diagrama de flujo que pida dos números, los sume y muestre el resultado.

Seudocódigo

Inicio

Escribir "Ingrese el primer número:"

Leer numero1

Escribir "Ingrese el segundo número:"

Leer numero2 suma \leftarrow numero1 + numero2

Escribir "La suma de los dos números es: ", suma

Fin

Diagrama de flujo.



3. Diseña un diagrama que reciba un número y determine si es par o impar.

Seudocódigo

Inicio

Escribir "Ingresa un número:"

Leer numero

Si $\text{numero} \% 2 = 0$ Entonces

Escribir "El número es par"

Sino

Escribir "El número es impar"

Fin

Diagrama de flujo



4. Realiza un diagrama que solicite dos números y muestre cuál es el mayor, o si son iguales.

Seudocódigo

Inicio

Escribir "Ingresa el primer número:"

Leer numero1 Escribir "Ingresa el segundo número:"

Leer numero2

Si $\text{numero1} > \text{numero2}$ Entonces

Escribir "El primer número es mayor"

Sino Si $\text{numero2} > \text{numero1}$ Entonces

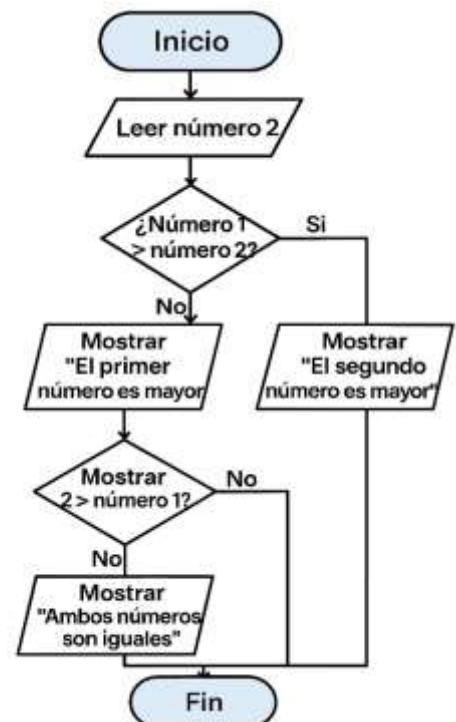
Escribir "El segundo número es mayor"

Sino

Escribir "Ambos números son iguales"

Fin

Diagrama de flujo



5. Crea un diagrama que pida un número y muestre su tabla de multiplicar del 1 al 10.

Seudocódigo

Inicio

Escribir "Ingrese un número:"

Leer numero Para $i \leftarrow 1$ hasta 10 hacer resultado \leftarrow numero * i

Escribir numero, " x ", i, " = ", resultado

Fin

Diagrama flujo



6. Diseña un diagrama que solicite el radio de un círculo y calcule su área con la fórmula: $A = \pi r^2$?

Seudocódigo

Inicio

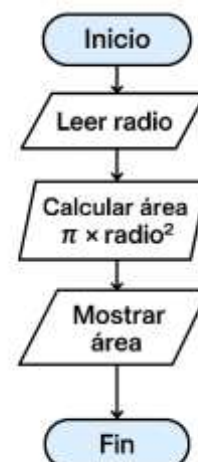
Escribir "Ingrese el radio del círculo:"

Leer radio area $\leftarrow 3.1416 \times$ radio \times radio

Escribir "El área del círculo es: ", area

Fin

Diagrama de flujo



7. Realiza un diagrama que solicite tres números, calcule su promedio y lo muestre.

Seudocódigo

Inicio

Escribir "Ingrese el primer número:"

Leer numero1 Escribir "Ingrese el segundo número:"

Leer numero2 Escribir "Ingrese el tercer número:"

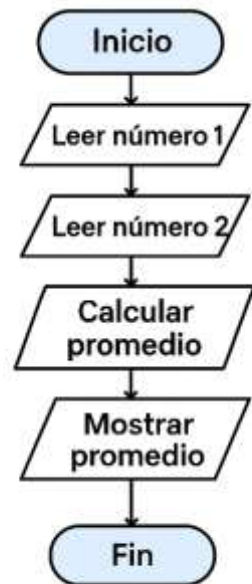
Leer numero3

$\text{promedio} \leftarrow (\text{numero1} + \text{numero2} + \text{numero3}) / 3$

Escribir "El promedio de los tres números es: ", promedio

Fin

Diagrama de flujo



8. Diseña un diagrama que convierta una temperatura ingresada en grados Celsius a Fahrenheit usando la fórmula: $F = (C \times 9/5) + 32$.

Seudocódigo

Inicio

Escribir "Ingrese la temperatura en grados Celsius:"

Leer Celsius Fahrenheit $\leftarrow (Celsius \times 9 / 5) + 32$

Escribir "La temperatura en grados Fahrenheit es: ", Fahrenheit

Fin

Diagrama de flujo

