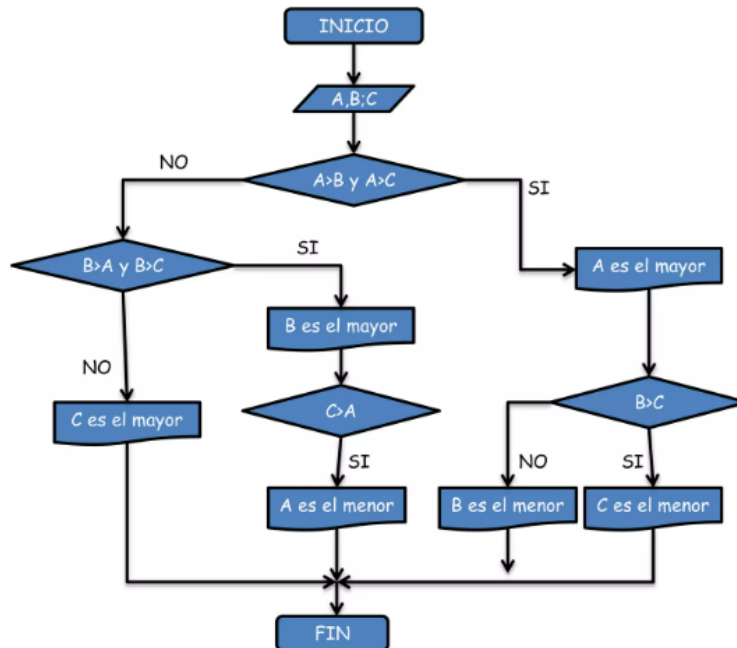


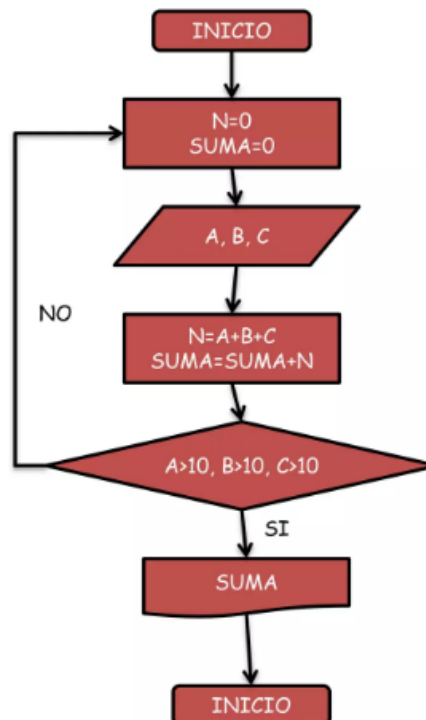
Diseñar un diagrama de flujo que reciba 3 valores y muestre cual de estos es el mayor y el menor.

1. inicio
2. inicializar las variable A,ByC
3. Leer los 3 valores
4. Almacenar las variables
5. Si $A > B$ y $A > C$ entonces
6. Escribir A es mayor
7. Sino
8. Si $B > A$ y $B > C$ entonces
9. Escribir B es el mayor
10. Sino
11. Escribir C es el mayor
12. Si A es mayor y $B > C$
13. Escribir C es el menor
14. Sino
15. Escribir B es el menor
16. Si B es el mayor y $C > A$
17. Escribir A es el menor
18. FIN



Diseñar un diagrama de flujo que sume 3 valores siempre que estos sean mayores que 10.

1. Inicio
2. Declaración de variables
3. Inicializar las variables A,B,C
4. Almacenar las variables
5. Asignación del acumulador
6. Si $A > 10$, $B > 10$, $C > 10$ entonces
7. Escribir SUMA
8. De lo contrario repetir desde el paso 3
9. FIN



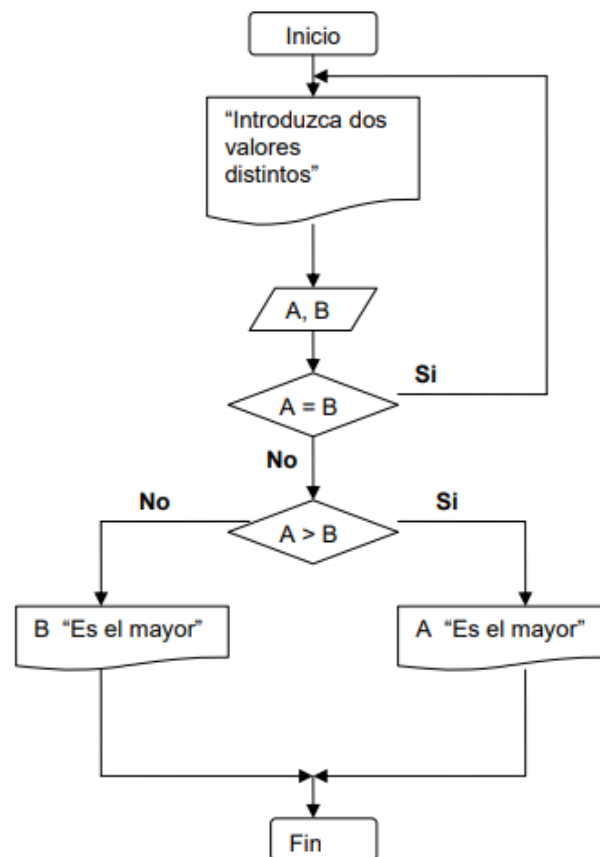
Ejercicio No: 1

Desarrolle un algoritmo que permita leer dos valores distintos, determinar cual de los dos valores es el mayor y escribirlo.

Pseudocódigo

1. Inicio
2. Inicializar variables: $A = 0$, $B = 0$
3. Solicitar la introducción de dos valores distintos
4. **Leer** los dos valores
5. Asignarlos a las variables A y B
6. **Si** $A = B$ **Entonces** vuelve a 3 porque los valores deben ser distintos
7. **Si** $A > B$ **Entonces**
 Escribir A, "Es el mayor"
8. **De lo contrario:** Escribir B, "Es el mayor"
9. **Fin_Si**
10. **Fin**

Diagrama de Flujo



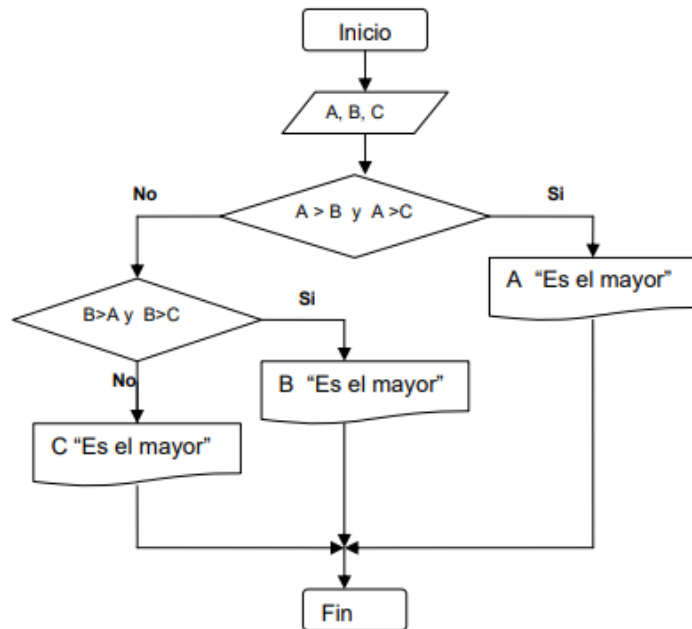
Ejercicio No: 2

Desarrolle un algoritmo que permita leer tres valores y almacenarlos en las variables A, B y C respectivamente. El algoritmo debe imprimir cual es el mayor y cual es el menor. Recuerde constatar que los tres valores introducidos por el teclado sean valores distintos. Presente un mensaje de alerta en caso de que se detecte la introducción de valores iguales.

Pseudocódigo

1. **Inicio**
2. Inicializar las variables A, B y C
3. **Leer** los tres valores
4. Almacenar en las variables A, B y C
5. **Si** $A > B$ y $A > C$ **Entonces**
6. **Escribir** A "Es el mayor"
7. **Sino**
8. **Si** $B > A$ y $B > C$ **Entonces**
9. **Escribir** B "Es el mayor"
10. **Sino**
11. **Escribir** C "Es el mayor"
12. **Fin_Si**
13. **Fin_Si**
14. **Fin**

Diagrama de Flujo



Ejercicio No: 3

Desarrolle un algoritmo que realice la sumatoria de los números enteros comprendidos entre el 1 y el 10, es decir, $1 + 2 + 3 + \dots + 10$.

Pseudocódigo

1. **Inicio**
2. Declaración de variables:
 $N = 0$, $\text{Suma} = 0$
3. Asignación Contador :
 $N = N + 1$
4. Asignación Acumulador:
 $\text{Suma} = \text{Suma} + N$
5. **Si** $N = 10$ **Entonces**
6. Escribir Suma
7. **De lo contrario**, Repetir desde el paso 3
8. **Fin_Si**
8. **Fin**

Diagrama de Flujo

