

## PROGRAMAS ALTERNATIVOS

SON PROGRAMAS QUE PRESENTAN ALTERNATIVAS O DECISIONES QUE VAMOS A TOMAR PARA LLEGAR A LA SOLUCIÓN DEL PROBLEMA.

Veamos, si tenemos 2 variables A y B podemos compararlos para ver cuales son las posibilidades, que A es mayor que B, A menor B y A igual B, hay 3 posibilidades puedo hacer 2 comparaciones.

Como programamos

```
#include <iostream>
Using namespace std;
Int main()
{
Int a,b;           // declara la variable a y b //
Cout<< "ingrese un valor para a:"; //mensaje //
Cin>>a;           // ingresa un valor para la variable a //
Cout<< "ingrese un valor para b:"; // mensaje //
Cin>>b;           // ingresa un valor para la variable b //
If (a>b) {        // pregunta si A es mayor que B //
    cout<<"el mayor es :"<<a;} // responde //
Else              // si no //
If (a<b) {        // pregunta si A es menor que B //
    cout<<"el mayor es:"<<b;} // responde //
Else              // si no //
    { cout<<"son iguales: "<<a<<"y"<<b;} // responde //

Return 0;
}
```

Como podemos ver si comparamos 2 números hay 3 posibilidades de respuestas, >, < o =

Ahora compilamos

Compile

Y luego corremos o ejecutamos el programa

Run

Realizar un programa que ingrese el nombre y la edad de una persona y muestre un mensaje “puede votar” o “no puede votar”, teniendo en cuenta que vota a los 16.

```
#include <iostream>
Using namespace std;
Int main(){
Char nombre[20]; //reserva la variable para nombre de 20 caracteres//
Int edad; //reserva la variable para edad//
Cout<<“ingrese nombre: “; //muestra mensaje//
Cin>>nombre; //ingresa nombre//
Cout<<“ingrese la edad: “; //muestra mensaje//
Cin>>edad; //ingresa la edad//
If (edad>=16){ //compara la edad con 16//
    cout<<“puede votar “<<nombre;} //respuesta afirmativa//
Else // si no //
    {cout<<“no puede votar “<<nombre;} //respuesta negativa//
Return 0; //retorno //
} // fin del programa//
```

Ahora vamos a compilar compile

Y luego vamos a correr o ejecutar el programa run

3 ) Realizar un programa que ingrese nombre y nota de un alumno. Muestre un mensaje de “ Aprobado “ y su Nombre o “Desaprobado” y su nombre.

4 ) Realizar un programa que ingrese nombre y edad de un alumno. Muestre un mensaje de “ es mayor“ y su Nombre o “es menor” y su nombre. Compare con 18 años,

5 ) Realizar un programa que ingrese articulo y precio de un producto alimenticio. Muestre un mensaje de “ es muy caro “ o “es muy barato” compare con el precio 500.

6) Realizar un programa que ingrese la temperatura del día, muestre un mensaje de “hace calor” si la temperatura supera los 25 grados, o hace frio si la temperatura es menor a 10 grados.