

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.

```
3) # include <iostream>
    using name space std;
    int main(){
    char nombre[20];
    float nota;
    cout<<"ingrese nombre:";
    cin>>nombre;
    cout<<"ingrese su nota:";
    cin>>nota;
    if (nota>=7){
        cout<<"aprobado "<<nombre;}
    else
        {cout<<"desaprobado "<< nombre;}
    return 0;
    }
```

```
4) #include<iostream>
    using namespace std;
    int main() {
    char nombre[20]; int edad;
    cout << "ingrese nombre: "; cin>>nombre;
    cout<<" ingrese edad: "; cin>>edad;
    if (edad>=18){
        cout<<" Es mayor "<<nombre;}
    else
        {cout<<"es menor "<<nombre;}
    return 0;
    }
```

- 5) `#include <iostream>`
`using namespace std;`
`int main(){`
`char producto[20];`
`float precio;`
`cout<<"ingrese un producto: ";`
`cin>> producto;`
`cout<<"ingrese precio: ";`
`cin>> precio;`
`if (precio>=500) {`
`cout<<" es muy caro ";`
`else`
`{cout<<"es barato";}`
`return 0;`
`}`
- 6) `#include <iostream>`
`using namespace std;`
`int main() {`
`float temperatura;`
`cout<<"ingrese temperatura:";`
`cin>>temperatura;`
`if (temperatura>25){`
`cout<<" hace calor ";`
`else`
`if (temperatura<10){`
`cout<<" hace frío";}`
`return 0;`
`}`

Compile

run