

4º 1º Lab de programación

Realizar un programa que ingrese nombre y edad de una persona. Se debe informar lo siguiente: si tiene menos de 12 años, “es un niño”, si tiene 12 o mas, pero menos de 18 “es adolescente”, 18 o mas y menos de 30, “es adulto joven” y si es de 30 o mas “es adulto mayor”.

```
#include <iostream>
Using namespace std;
Int main()
{
Char nombre[20];
Int edad;
Cout<<“ingrese nombre.”; Cin>>nombre;
Cout<<“ingrese edad.”; Cin>>edad;
If (edad>=30){
        cout<<“es adulto mayor”;}
Else
        if (edad>=18){
                cout<<“es adulto joven”;}
Else
        if (edad>=12) {
                cout<<“es adolescente”;}
Else
        {cout<<“es un niño”;}
Return 0;
}
```

Realizar un programa que ingrese nombre y nota de un alumno. Muestre los siguientes mensajes: si su nota es 10 "excelente", si su nota es 9 "distinguido", si su nota es 8 "muy bien", si su nota es 7 "Aprobado", si su nota es menos de 7 "debe mejorar", si su nota es 3 o menos "aplazado".

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    char nombre[20];
    float nota;
    cout<<"ingrese nombre:";
    cin>>nombre;
    cout<<"ingrese nota:";
    cin>>nota;
    if (nota==10){
        cout<<"excelente";}
    else
        if (nota==9) {
            cout<<"distinguido";}
    else
        if (nota==8){
            cout<<"Muy Bien .;"}
    else
        if (nota==7){
            cout<<"Aprobado";}
    else
        if (nota<=3){
            cout<<"Aplazado";}
    else
        { cout<< "Debe Mejorar";}
    return 0;
}
```

- Ciclo FOR

- El ciclo For sirve para que el programa haga muchos ciclos repetitivos, es decir podemos hacer que se repita muchas veces el proceso hasta llegar a la cantidad que le encomendamos.

- **Este programa va a pedir 10 nombres y lo va a mostrar.**

- La sintaxis es la siguiente:

- `#include<iostream>`
- `Usign namespace std;`
- `Int main(){`
- `Char nombre[20];`
- `Int i;`
- `For (i=1;i<=10;i++){`
- `Cout<<"ingrese nombre:";`
- `Cin>>nombre;`
- `Cout<<"su nombre es :"<<nombre<<endl;`
- `}`
- `Return 0;`
- `}`

- En este otro programa, vamos a hacer que ingrese un numero y muestre la tabla de multiplicar de ese n^o.

- `#include<iostream>`
- `Usign namespace std;`
- `Int main(){`
- `Int num,i;`
- `Cout<<"ingrese la tabla:";`
- `Cin>>num;`
- `For (i=1;i<=10;i++){`
- `Cout<<i<<"x"<<num<<"="<<num*i<<endl;`
- `}`
- `Return 0;`
- `}`