

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;`
- `}`

- Realizar un programa que ingrese nombre y edad de 20 personas.
- Informar cantidad de personas mayores de 18 años y cantidad de menores.

```

• #include<iostream>
• using namespace std;
• int main(){
•     char nombre[20];
•     int i, edad, may=0, men=0;
•     for (i=1; i<=20; i++){
•         cout<<"ingrese nombre:";
•         cin>>nombre;
•         cout<<"su edad:";
•         cin>>edad;
•         if (edad>=18) {
•             may=may+1;
•         }
•         else
•             { men=men+1;}
•     }
•     cout<<"la cantidad de personas de 18 o mayores son:"<<may<<endl;
•     cout<<"la cantidad de personas menores de 18 son:"<<men<<endl;

•     return 0;
• }

```

- Realizar un programa que ingrese nombre y edad de 30 personas.
- Informar cantidad de personas mayores de 15 años, cantidad de menores y la edad promedio de todas las personas.

```

• #include<iostream>
• using namespace std;
• int main(){
•     char nombre[20];
•     int i, edad, may=0, men=0, suma=0;
•     float promedio=0;
•     for (i=1; i<=30; i++){
•         cout<<"ingrese nombre:";
•         cin>>nombre;
•         cout<<"su edad:";
•         cin>>edad;
•         suma=suma+edad;
•         if (edad>=15) {
•             may=may+1;
•         }
•         else
•             { men=men+1;}
•     }
•     promedio=suma / 30;
•     cout<<"la cantidad de personas de 15 o mayores son:"<<may<<endl;
•     cout<<"la cantidad de personas menores de 15 son:"<<men<<endl;
•     cout<<"la edad promedio es: " <<promedio;
•     return 0;
• }

```

- Realizar un programa que ingrese nombre, nota y curso de 40 alumnos.
- Informar cantidad de alumnos de cuarto, cantidad de quinto y la nota promedio..

```

• #include<iostream>
• using namespace std;
• int main(){
• char nombre[20];
• int i, curso, nota, cuarto=0, quinto=0, suma=0;
• float promedio=0;
• for (i=1; i<=40; i++){
• cout<<"ingrese nombre:";
• cin>>nombre;
• cout<<"nota:";
• cin>>nota;
• cout<<"curso:";
• cin>>curso;
• suma=suma+nota;
• if (curso==4) {
•     cuarto=cuarto+1;}
• else
•     if (curso==5)
•         { quinto=quinto+1;}
• }
• promedio=suma / 40;
• cout<<"la cantidad de alumnos de cuarto son:"<<cuarto<<endl;
• cout<<"la cantidad de alumnos de quinto son:"<<quinto<<endl;
• cout << "la nota promedio es: "<<promedio;
• return 0;
• }

```

- Realizar un programa que ingrese nombre, nota y curso de 40 alumnos.
- Informar cantidad de alumnos de cuarto, cantidad de aprobados, cantidad de desaprobados y la nota promedio.