

SEMANA #5

Continuacion de Condiciones y Operador OR logico

```
/* Comprobar si un número digitado por el
usuario es positivo o negativo.*/

#include<iostream>
#include<stdlib.h>
using namespace std;

int main() {
    int numero;

    cout << "Digite un numero: "<<endl;
    cin >> numero;

    if (numero == 0) {
        cout << "El numero es cero"<<endl;
    }
    else if (numero > 0) {
        cout << "El numero es positivo"<<endl;
    }
    else {
        cout << "El numero es negativo"<<endl;
    }
    system("pause");
    return 0;
}
```

```
/*Una empresa esta reclutando personal, la escogencia del mismo
dependera si cumple con los siguientes requisitos, debe tener
como maximo 30 años y su pretension salarial no de sobre pasar
los 400.000 colones , cree un programa que defina si el candidato
es elegible o no*/

#include<iostream>
#include<stdlib.h>
using namespace std;

int main() {
    int salario, edad;

    cout << "Ingrese la edad del candidato" <<endl;
    cin >> edad;
    cout << "Ingrese la pretension salarial" << endl;
    cin >> salario;
    //Evaluar los datos
    if (edad <= 30 && salario <= 400000) {
        cout << "El candidato es ELEGIBLE" << endl;
    }
    else {
        cout << "El candidato No cumple con las expectativas" << endl;
    }
    system("pause");
    return 0;
}
```

```
/*7.La calificación final de un estudiante es el promedio de tres notas:
la nota de prácticas que cuenta un 30% del total, la nota teórica que cuenta un
60% y la nota de participación que cuenta el 10% restante. Escriba un programa
que lea las tres notas del alumno y escriba su nota final.*/

#include<iostream>
#include<stdlib.h>
using namespace std;
int main() {
    float notapractica, notateorica, notaparticipacion;
    int notaFinal;

    cout << "ingrese la nota de practica: ";
    cin >> notapractica;
    cout << "Ingrese la nota teoria: ";
    cin >> notateorica;
    cout << "Ingrese la nota de participacion: ";
    cin >> notaparticipacion;

    notapractica = notapractica * 0.30;
    notateorica *= 0.60;
    notaparticipacion *= 0.10;

    notapractica = notapractica * 0.30;
    notateorica *= 0.60;
    notaparticipacion *= 0.10;

    notaFinal = notaparticipacion + notateorica + notapractica;

    cout << "La nota final es: " << notaFinal;

    system("pause");
    return 0;
}
```

ORDENADOR OR (||):

OR [||], significa " o ". Podemos decir en lenguaje humano, que funciona de la siguiente manera:

Si 14 es mayor a 10 O 14 es mayor 11 entonces haga lo siguiente...

Ahora en lenguaje de código, seria de la siguiente manera:

```
if ( 14 > 10 || 14 > 11 )
```

Es decir, nos permite hacer comparaciones dentro de un mismo IF , con el fin de hacer semejanzas y determinar diversas opciones en los resultados.

Ejemplo:

```
/*Cree un programa que permita de terminar de acuerdo
a la medida de sus lados si un triangulo es equilatero,
isocelos o escaleno*/
#include<iostream>
#include<stdlib.h>
using namespace std;
int main() {
    //Declaracion de variables
    int lado1=0, lado2=0, lado3=0;
    //Pedir datos
    cout << "Digite el valor del lado 1: " << endl;
    cin >> lado1;
    cout << "Digite el valor del lado 2: " << endl;
    cin >> lado2;
    cout << "Digite el valor del lado 3: " << endl;
    cin >> lado3;
    //Hacer comparaciones
    if (lado1 == lado2 && lado1 == lado3) {
        cout << "El triangulo es EQUILATERO \n";
    }
    if (lado1 == lado2 && lado2 != lado3 || lado2 == lado3 && lado3 != lado1 || lado3 == lado1 && lado1 != lado2) {
        cout << "El triangulo es ISOCELES\n";
    }
    if (lado1 != lado2 && lado2 != lado3 && lado3 != lado1) {
        cout << "El triangulo es ESCALENO\n ";
    }
    system("pause");
    return 0;
}
```

```
/*Los vendedores de una empresa tienen en su sueldo una parte fija(250000) y otra variable,
que es un incentivo a comisión, según las ventas realizadas. El incentivo es un porcentaje
creciente sobre las ventas. Si vende 200000 o mas, tiene un incentivo del 8% sobre la cantidad
vendida, si la venta está entre 200000 y 150000 o mas, le añaden un 6%, si vende entre 150000
y 90000 o mas, el suplemento es el 4%. Finalmente, si las ventas son una cantidad inferior
a 90000, el incentivo se limitará a un 1% sobre la cantidad vendida.*/

#include<iostream>
#include<stdlib.h>
using namespace std;

int main() {
    float sueldo = 250000, ventas, incentivo=0;

    cout << "Digite el total de las ventas realizadas" << endl;
    cin >> ventas;

    if (ventas >= 200000) {
        incentivo= (ventas *0.08 ) + sueldo;
    }
    if (ventas < 200000 && ventas >= 150000) {
        incentivo = (ventas * 0.06) + sueldo;
    }
    if (ventas < 150000 && ventas >= 90000) {
        incentivo = (ventas * 0.04) + sueldo;
    }
    else if (ventas < 90000) {
        incentivo = (ventas * 0.01) + sueldo;
    }

    cout << "El monto total por incentivo es: " << incentivo << endl;
    system("pause");
    return 0;
}
```