**EJERCICIOS C++**

**EJERCICIO 1:**

Escribe un programa que como resultado presente por pantalla:

Hola

Tobalcaide

**EJERCICIO 2:**

Escribe un programa que como resultado presente por pantalla y suene la alarma:

Así suena la alarma

**EJERCICIO 3:**

Escribe un programa que como resultado presente por pantalla:

Hola

Tabulación

Sin tabulación

**EJERCICIO 4:**

Escribe un programa que tenga una variable llamada ‘a’ que sea igual a 5; una variable llamada ‘b’ que sea igual a 12 y una variable que sea ‘c’ que el resultado sea la suma de a +b. Por pantalla debe salir lo siguiente:

La suma de a más b es:

17

Indica otra forma diferente de obtener el mismo resultado.

**EJERCICIO 5:**

Escribe un programa que tenga una variable llamada ‘r’ que sea igual a 5,8; una variable llamada ‘s’ que sea igual a 1,5 y una variable que sea ‘t’ que el resultado sea la resta de r-s. Por pantalla debe salir lo siguiente:

La resta de r menos s es:

4,3

**EJERCICIO 6:**

Indica porque este programa daría error. Corrígelo para que salga por pantalla el resultado final.

¿Qué diferencia habría si en vez de definir la variable resultado con ***float*** la definimos con ***int***? Indica el resultado que daría con ***int***.

El resultado de sumar 10 + 80 y dividirlo entre 3,5 es: 25.7143

#include <iostream>

using namespace std;

int main ()

{

int n1 = = 10;

int n2 = 80;

float n3;

n3 = 3.5;

float suma = n1 + n2;

float resultado = suma/n3

cout << "El resultado de sumar 10 + 80 y dividirlo entre 3,5 es: resultado";

return 0;

}

**EJERCICIO 7:**

Escribe un programa que te haga las siguientes operaciones, cada punto con una sola instrucción:

* 25+5
* 25-5
* 25\*5
* 25/5

El resultado por pantalla tiene que ser igual que el siguiente:

La suma de 25 más 5 es 30

La resta de 25 menos 5 es 20

La multiplicación de 25 por 5 es 125

La división de 25 entre 5 es 5

**EJERCICIO 8:**

Escribe un programa que te pida un número y que te saque la tabla hasta el 10 de ese número.

El resultado por pantalla tiene que ser igual que el siguiente, el número que introduce el usuario en este caso es un 7 (en rojo), pero tendría que salir con todos los números:

Dime un número: 7

La tabla del 7

7 \* 1 = 7

7 \* 2 = 14

7 \* 3 = 21

7 \* 4 = 28

7 \* 5 = 35

7 \* 6 = 42

7 \* 7 = 49

7 \* 8 = 56

7 \* 9 = 63

7 \* 10 = 70

**EJERCICIO 9:**

Escribe un programa que te pida dos números y que realice la suma, resta, multiplicación y división de esos dos números.

El resultado por pantalla tiene que ser igual que el siguiente, el número que introduce el usuario en este caso es un 7 y 3 (en rojo), pero tendría que salir con todos los números (incluidos los decimales):

Indica el primer número: 7

Indica el segundo número: 3

La suma es: 10

La resta es: 4

La multiplicación es: 21

La división es: 2.3333333

**EJERCICIO 10:**

1. Escribe un programa que pida al usuario introducir primero su nombre, su primer apellido y por último su segundo apellido. Como resultado por pantalla tiene que ser:

Indica el tu nombre: Noelia

Indica tu primer apellido: Huguet

Indica tu segundo apellido: Chacon

Bienvenid@ a Tobalcaide Noelia Huguet Chacon, este curso aprenderás a programar en C++.

1. Escribe el mismo programa anterior pero que el nombre y los apellidos los pida en la misma línea el programa.

**EJERCICIO 11:**

Escribe un programa que pida al usuario la entrada de 3 números y dé como resultado la media de ellos.

**EJERCICIO 12:**

Escribe un programa con las siguientes operaciones: a=2; b=++a; c=a++; b=b\*3; a=a\*5;

* ¿Cuál sería el resultado de a, b y c si sigue ese orden?
* ¿Qué habría que cambiar para que el resultado de a fuese 10?
* ¿Qué habría que cambiar para que el resultado de b fuese 12?
* ¿Qué habría que cambiar para que el resultado de c fuese 1?