

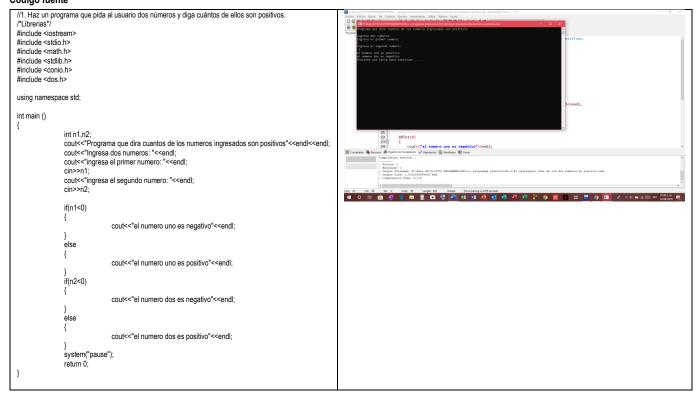




If else

Condicionales

Haz un programa que pida al usuario dos números y diga cuántos de ellos son positivos.
 Código fuente



2. Crea un programa que pida al usuario dos números y muestre su división si el segundo no es cero, o un mensaje de aviso en caso contrario. **Código fuente**

```
| In the program and program a
```





Actividad: A2.2 Lista Programacion_02

3. Crea un programa que pida un número al usuario y diga si es positivo, negativo o cero. **Código fuente**

```
//I.brenias/
//Include <a href="mailto:softeam">//I.brenias/
//Include <a href="mailto:softeam">//I.brenias/
//Include <a href="mailto:softeam">//I.brenias/
//Include <a href="mailto:softeam">//Include <a href="mailto:softeam"
```

4. Crear un algoritmo que calcule la raíz cuadrada del número que introduzca el usuario. Si se introduce un número negativo, debe mostrar un mensaje de error y volver a pedirlo (tantas veces como sea necesario).

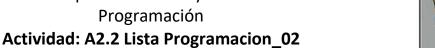
Código fuente

```
//4. Crear un algoritmo que calcule la raíz cuadrada del número que introduzca el usuario. Si se introduce un número negativo, debe mostrar un mensaje de error y volver a pedirio (tantas veces como sea necesario).
//*Liberenas/*
#include <sidac.h>
#include <sidac.h>
#include <sidac.h>
#include <codic.h>
#include <codic.h

#include <co
```

Boleta:2019330265







5. Crear un algoritmo que resuelva una ecuación de segundo grado del tipo ax2+bx+c=0. Las soluciones son x1 = (- b + raiz (b2 - 4ac)) / (2 a), x2 = (- b - raiz (b2 - 4ac)) / (2 a).

Código fuente

```
//5. Crear un algoritmo que resuelva una ecuación de segundo grado del tipo ax2+bx+c=0. Las soluciones son x1 = (-b + riaz (b2 + 4ac)) / (2 a), x2 = (-b - riaz (b2 - 4ac)) / (2 a).

**Tulbrerias**

**Tilbrerias**

**Tilbre
```

Funciones Matemáticas

6. Crea un programa que genere un número al azar entre el 1 y el 100.

Código fuente

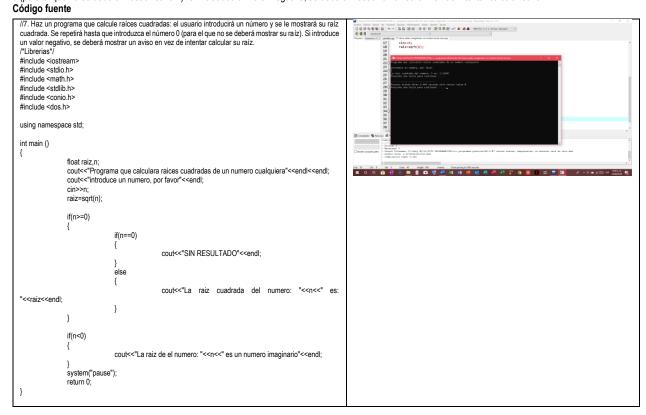
```
//6. Crea un programa que genere un número al azar entre el 1 y el 100.
//Librerias'/
#include <isotream>
#include <stdio.h>
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <conio.h>
#include <conio.h>
#include <conio.h>
#include <conio.h>
#include <conio.h
#include <conio.h>
#include <conio.h
#include
```





Actividad: A2.2 Lista Programacion_02

7. Haz un programa que calcule raíces cuadradas: el usuario introducirá un número y se le mostrará su raíz cuadrada. Se repetirá hasta que introduzca el número 0 (para el que no se deberá mostrar su raíz). Si introduce un valor negativo, se deberá mostrar un aviso en vez de intentar calcular su raíz.



8. Pide al usuario dos pares de puntos x1,y1 y x2,y2, que representen dos puntos en el plano. Calcula y muestra la distancia entre ellos. **Código fuente**

```
//8. Pide al usuario dos pares de puntos x1,y1 y x2,y2, que representen dos puntos en el plano. Calcula y muestra
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Arthur Marie Barre to Property Species Street State S
    la distancia entre ellos
    /*Librerias*/
/*Librerias*/
#include <iostream>
#include <<stdio.h>
#include <math.h>
#include <<stdlib.h>
#include <conio.h>
#include <dos.h>
  int main ()
                                                                       int x1,x2,y1,y2;
                                                                      float d; coul<~"Programa que calculara la distancia que existe entre dos coordenadas"<<endl<cendl; coul<~"introduzca x1:"<<endl;
                                                                       cin>>x1;
                                                                         cout<<"introduzca v1:"<<endl:
                                                                         cin>>y1;
cout<<"introduzca x2:"<<endl;
                                                                       cout<- introduzca x2. <entil,
cin>>x2;
cout<- introduzca y2: "<endl;
cin>>y2;
d=sqrt(pow(x2-x1,2)+pow(y2-y1,2));
                                                                       if(x1<=x2||y1<=y2)
                                                                                                                                              if(x1==x2||y1==y2)
                                                                                                                                                                                                                cout<<"es el mismo punto"<<endl;
                                                                                                                                              else(x1<x2||y1<y2);
                                                                                                                                                                                                             cout<<"la distancia es: "<<d<<endl;
                                                                                                                                        }
                                                                    }
                                                                      if(x1>x2||y1>y2)
                                                                                                                                           cout<<"La distancia entre ambos puntos es: "<<d<<endl;
                                                                         system("pause");
return 0;
```







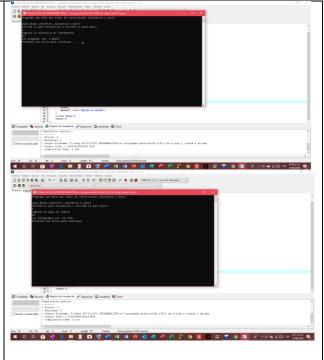
Switch

Programa que indica la correspondencia de un número introducido por el usuario con un mes del año.
 Código fuente

```
//9. Programa que indica la correspondencia de un número introducido por el usuario con un mes del
                                                                                                                                                                                                                                                                                             Author From Same in Property Service Services States States April 1997 (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (
/*I ihrerias*/
/*Librerias*/
#include <iostream>
#include <stdio.h>
#include <math.h>
#include <stdlib.h>
#include <conio.h>
#include <dos.h>
using namespace std;
int main ()
                                           int nmes; cout<<"Este programa mostrara por pantalla el mes correspondiente al numero
ingresado"<<endl<<endl
                                           cout<="introduce un numero del 1 al 12 para saber a que mes corresponde"<<endl;
                                                                                                                                                                                                                                                                                              Line 40 Cat 8 Set 9 Lines 40 Langels 1757 bearing Groupestry in LETT seconds
                                           cin>>nmes:
                                         switch(nmes) {
                                                                                       case 1:cout<<"El numero ingresado corresponde al mes de
Enero"<<endl:
             ro"<=endl;
break;
case 2:cout<="El numero ingresado corresponde al mes de Febrero"<<endl;
break;
case 3:cout<="El numero ingresado corresponde al mes de Marzo"<<endl;
break;
case 4:cout<="El numero ingresado corresponde al mes de Abril"<<endl;
break;
               break;
case 5:cout<<"El numero ingresado corresponde al mes de Mayo"<<endl;
              case 6:cout<<"El numero ingresado corresponde al mes de Junio"<<endl;
              case 7:cout<<"El numero ingresado corresponde al mes de Julio"<<endl;
              case 8:cout<<"El numero ingresado corresponde al mes de Agosto"<<endl;
              case 9:cout<<"El numero ingresado corresponde al mes de Septiembre"<<endl;
               case 10:cout<<"El numero ingresado corresponde al mes de Octubre"<<endl;
               case 11:cout<<"El numero ingresado corresponde al mes de Noviembre"<<endl;
               case 12:cout<<"El numero ingresado corresponde al mes de Diciembre"<<endl;
hreak:
             default :cout<<"ERROR: Mes incorrecto."<<endl;
                                            system("pause");
return 0;
```

Hacer un programa en C++ que convierta centímetros a pulgadas y libras a kilogramos.
 Código fuente

default: cout<<"Opcion no valida";



break:

system("pause"); return 0;





Actividad: A2.2 Lista Programacion_02

11. Hacer un programa en C++ que ayude a una empresa a incrementar los salarios de los trabajadores de la siguiente manera:
Tipo de salario %
De 0 a \$9 000 20%
De \$9 000 a \$15 000 10%
De \$15 000 a \$20 000 5%
Más de \$20 000 3%

Código fuente

```
//11. Hacer un programa en C++ que ayude a una empresa a incrementar los salarios de los trabajadores de la siguiente manera:
 //Tipo de salario %
//De 0 a $9 000 20%
//De $9 000 a $15 000 10%
//De $15 000 a $20 000 5%
//Más de $20 000 3%
//Mas de $20 000 3%
/*Librerias*/
#include <iostream>
#include <stdio.h>
#include <math.h>
#include <stdlib.h>
#include <conio.h>
#include <dos.h>
int main ()
                                                                                                                                                                     float salario, aumento;
                         char opcion;
                         cout<"Programa que te dira tu nuevo salario con un aumento incluido"<<endl<
                         cout<<"indique su tipo de contrato ingresando la letra correspondiente"<<endl; cout<<"a) De 0 a $9 000"<<endl;
                         cout<<"b) De $9 000 a $15 000"<<endl:
                          cout<<"c) $15 000 a $20 000"<<endl;
cout<<"d) Mas de $20 000"<<endl;
                         cout<"Injuse se 920 000 < endi,
cin>>opcion;
cout<"Injuses su salario actual por favor"<<endl;
cin>>salario;
                        switch (opcion) {
                                                  case'a':cout<"De acuerdo a los datos ingresados"<<endl<<endl;
aumento=salario+(salario*0.2);
cout<<"Su nuevo salario sera: $"<=aumento<<endl;
break;
case'b':cout<<"De acuerdo a los datos ingresados"<<endl<<endl;
                                                   aumento=salario+(salario*0.1);
cout<<"Su nuevo salario sera: $"<<aumento<<endl;
                                                  break; case'c:cout<<"De acuerdo a los datos ingresados"<<endl<<endl; aumento=salario+(salario*0.05); cout<<"Su nuevo salario sera: $"<-aumento<<endl;
                                                   case'd':cout<<"De acuerdo a los datos ingresados"<<endl<endl;
                                                   aumento=salario+(salario*0.03);
cout<<"Su nuevo salario sera: $"<<aumento<<endl;
                                                  break;
default:cout<<"Opcion no valida";
```

Boleta:2019330265