





Condicionales

24. Escribir un programa que detecte si un número introducido desde el teclado es positivo o negativo

Código fuente

```
//Condicionales
//24. Escribir un programa que detecte si un número introducido desde el teclado es positivo o negativo
/*Librerias*/
#include <iostream>
#include <stdio.h>
#include <math.h>
#include <stdlib.h>
using namespace std;
int main ()
            int n;
            cout<<"El programa leera si un numero introducido desde el teclado es positivo o negativo"<<endl;
            cout<<"introduzca cualquier numero: "<<endl;
            cin>>n:
            if(n>=0)
            cout<<"El numero que ha ingresado es positivo"<<endl;
            else
            {
                        cout<<"El numero que ha ingresado es negativo"<<endl;
            system("pause");
            return 0;
```

25. Escribir un programa que detecte si se han introducido en orden creciente tres números introducidos por el usuario.

Código fuente

```
//25. Escribir un programa que detecte si se han introducido en orden creciente tres
números introducidos por el usuario.
/*Librerias*/
#include <iostream>
#include <stdio.h>
#include <math.h>
#include <stdlib h>
using namespace std;
int main ()
cout<<"Este programa nos ayudara a detectar si usted ha introducido tres numeros en orden creciente"<<endl;
            cout<<"Ingrese tres numeros cualesquiera"<<endl<<endl;
            cout<<"primer numero: "<<endl;
            cin>>r:
            cout<<"segundo numero: "<<endl;
            cout<<"tercer numero: "<<endl;
            cin>>t:
            if(r<s<t)
            {
                        cout<<"Usted ingreso los numeros de forma creciente"<<endl;
            system("pause");
            return 0;
```

Nombre del Alumno: Daniela Domínguez Peña







26. Escribir un programa que determine si un número leído desde el teclado es par o impar

```
Código fuente
//26. Escribir un programa que determine si un número leído desde el teclado es par o impar /*Librerias*/
#include <iostream>
#include <stdio.h>
#include <math.h>
#include <stdlib.h>
using namespace std;
int main ()
                     \label{eq:continuity} \begin{tabular}{ll} $\inf n,r;\ //n$ es el numero ingresado y r el residuo o modulo cout<<"Este programa determinara si un numero es par o impar"<<endl<cout<<"Ingresa un numero cualquiera"<<endl;   \end{tabular}
                     cin>>n:
                     r=n%2
                     if(r==0)
                                          cout<<"el numero es par"<<endl;
                                         system("pause");
return 0;
                     else(r>0);
                                          cout<<"el numero es impar"<<endl;
                                         system("pause");
return 0;
                     system("pause");
return 0;
```

27. Escribir un programa que detecte si un número leído desde el teclado es mayor o menor que 100.

Código fuente

```
//27. Escribir un programa que detecte si un número leído desde el teclado es mayor o menor que 100.
/*Librerias*/
#include <iostream>
#include <stdio.h>
#include <math.h>
#include <stdlib.h>
using namespace std;
int main ()
              int n; cout<<"Este programa detecta si el numero que usted ingresa es mayor o menor que 100"<<endl<<endl;
               cout<<"Ingrese un numero cualquiera"<<endl;
               if(n<=100)
               (
if(n==100)
               cout<<"El numero es igual a 100"<<endl;
               else
               cout<<"El numero es menor que 100"<<endl;
               else
               cout<<"El numero es mayor a 100"<<endl;
               system("pause");
               return 0;
```

Nombre del Alumno: Daniela Domínguez Peña







28. Escribir un programa que dado un número del 1 a 7 escriba el correspondiente nombre del día de la semana.

Código fuente

```
//28. Escribir un programa que dado un número del 1 a 7 escriba el correspondiente nombre del día de la semana. /*Librerias*/
#include <iostream>
#include <stdio.h>
#include <math.h>
#include <stdlib.h>
#include <conio.h>
#include <dos.h>
using namespace std;
int main ()
                int n; //n es el numero de dias del 1 al 7
                cout<<"Este programa escribira de acuerdo a un numero el dia de la
semana correspondiente Ej. Lunes es al dia 1*<-endl; cout<-"Ingrese el numero al dia que desea saber: "<-endl;
                cin>>n:
                if(n==1)
               {
                               cout<<"El dia Lunes es el dia: "<<n<<endl;
                if(n==2)
               {
                               cout<<"El dia Martes es el dia: "<<n<<endl;
               }
if(n==3)
                {
                               cout<<"El dia Miercoles es el dia: "<<n<<endl;
                if(n==4)
                {
                               cout<<"El dia Jueves es el dia: "<<n<<endl:
                if(n==5)
                               cout<<"El dia Viernes es el dia: "<<n<<endl;
                if(n==6)
                {
                               cout<<"El dia Sabado es el dia: "<<n<<endl;
                if(n==7)
                               cout<<"El dia Domingo es el dia: "<<n<<endl;
                return 0;
```

29. Escribir un programa que lea un carácter e indique si es o no una vocal.

Código fuente

```
//29. Escribir un programa que lea un caracter e indique si es o no una vocal. /*Librerias*/
#include <iostream
#include <stdio.h>
#include <math.h>
#include <conio.h>
#include <dos.h>
using namespace std;
int main ()
                 char caracter;
cout<<"Este programa detecta si usted a ingresado o no una vocal"<<endl<>endl; cout<<"ingrese un caracter por favor: "<<endl;
                                                                                                                             al 81 Sel 9 Lines 25 Length 656 breather Dave parsing in CST assumeds

22 😩 🛐 🤤 🛗 🧕 🚨 👺 🚮 PS 38 🐠 🐠
                 cin>>caracter;
                 if(caracter=='a'||caracter=='e'||caracter=='i'||caracter=='o'||caracter=='u'|)
                 {
                                  cout<<"Usted ingreso una vocal"<<endl;
                 else
                                  cout<<"El caracter ingresado no es una vocal"<<endl;
                  system("pause");
                 return 0;
```

Nombre del Alumno: Daniela Domínguez Peña







30. Escribir un programa que lea dos números desde el teclado y si el primero es mayor que el segundo intercambie sus valores.

Código fuente

```
//30. Escribir un programa que lea dos números desde el teclado y si el primero es mayor que el segundo intercambie sus valores.
/*Librerias*/
#include <iostream
#include <stdio.h>
#include <math.h>
#include <stdlib.h>
#include <conio.h>
#include <dos.h>
using namespace std;
int main ()
              int n1,n2:
              cout<<"Programa que intercambia los valores si el primero es mayor al segundo"<<endl<<endl;
              cout<="ingrese dos valores"<=endl;
cout<="El valor de n1 es: "<=endl;
               cin>>n1;
              cout<<"El valor de n2 es: "<<endl;
              cin>>n2:
              if(n1>n2)
              {`
                             cout<<"El nuevo valor de n1 es: "<<n2<<" y el de n2 es: "<<n1<<endl;
                             cout<<"Los valores siguen sin cambiar, los valores son n1: "<<n1<<" , n2:
              system("pause");
              return 0;
```

31. Escribir un programa que lea desde teclado el importe bruto de una factura y determine el importe neto según los siguientes criterios. Importe bruto menor de 20.000 -> sin descuento

Importe bruto mayor de 20.000 -> 15% de descuento

Código fuente

```
//31. Escribir un programa que lea desde teclado el importe bruto de una factura y determine el importe neto según
los siguientes criterios.
/*Importe bruto menor de 20.000 -> sin descuento*/
/*Importe bruto mayor de 20.000 -> 15% de descuento*/
#include <iostream>
#include <stdio.h>
#include <math.h>
#include <stdlib.h>
#include <conio h>
#include <dos.h>
                                                                                                                                                    M. S. Char di Corph EF North Concession
using namespace std;
int main ()
                float ib,in,neto,desc;
                nout with interest. courts. "Programa que lea el importe bruto de una factura y determina el importe neto "<<endl; cout<<"iingresa el importe bruto de tu factura: "<<endl;
                neto=ib-(ib*0.15);
                if(ib>20.000)
                                cout<<"Se le aplicara el 15% de descuento y su importe neto es: "<<neto<<endl;
                if(ib<=20.000)
                                 if(ib==20.000)
                                                 cout<<"No se le aplica descuento"<<endl;
                                 else
                                                cout<<"No se le aplica descuento"<<endl;
                system("pause");
                return 0:
```

Nombre del Alumno: Daniela Domínguez Peña





Actividad: A2.1 Lista Programacion_02

32. Escribir un programa que una vez leída una hora en formato (horas, minutos, segundos) indique cual será el tiempo dentro de un segundo.

Código fuente

```
//32. Escribir un programa que una vez leída una hora en formato (horas, minutos, segundos) indique cual será el tiempo dentro de un segundo.
/*Librerias*/
#include <iostream>
#include <stdio.h>
#include <math.h>
#include <stdlib.h>
#include <conio.h>
#include <dos.h>
using namespace std;
int main ()
                  int h,m,s; cout<<"Este programa dira la hora con un segundo mas del ingresado"<<endl<<endl;
                  cout<<"Ingrese la hora:"<<endl;
cin>>h;
cout<<"ingrese los minutos:"<<endl;
                  cin>>m;
cout<<"ingrese los minutos:"<<endl;
                   if(h>=0||h<=23||m>=0||m<=59||s>=0||s<=59)
      s++;
if (s==60)
         s=0;
m++;
          if(m==60)
             m=0:
             h++;
if(h==24)
             h=0:
       cout<<"la nueva hora es:"<<h<<":"<<m<<":"<<s<<endl;
    else
       cout<<"La hora es incorrecta"<<endl;
                  system("pause");
return 0;
```

Nombre del Alumno: Daniela Domínguez Peña