**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<<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 ()  {  int r,s,t;  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;  cin>>s;  cout<<"tercer numero: "<<endl;  cin>>t;  if(r<s<t)  {  cout<<"Usted ingreso los numeros de forma creciente"<<endl;  }  system("pause");  return 0;  } |  |

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 ()  {  int 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<<endl;  cout<<"Ingresa un numero cualquiera"<<endl;  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;  cin>>n;    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;  } |  |

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<<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;  }  system("pause");  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 <stdlib.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;  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;  } |  |

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;  }  else  {  cout<<"Los valores siguen sin cambiar, los valores son n1: "<<n1<<" , n2: "<<n2<<endl;  }  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\*/  /\*Librerias\*/  #include <iostream>  #include <stdio.h>  #include <math.h>  #include <stdlib.h>  #include <conio.h>  #include <dos.h>  using namespace std;  int main ()  {  float ib,in,neto,desc;  cout<<"Programa que lea el importe bruto de una factura y determina el importe neto "<<endl<<endl;  cout<<"ingresa el importe bruto de tu factura: "<<endl;  cin>>ib;  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;  } |  |

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;  cin>>s;      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;  } |  |