Natalia Isabel Hernández Naveros

|  |  |
| --- | --- |
| **While** | |
| Imprimir en pantalla los números del 1 al 10 | #include <iostream>  using namespace std;  int main()  {  int n;  n=0;  while (n<10){  n=n+1;  cout << n << endl;  }  return 0;  } |
| Sumar los números del 1 a 100 | #include <iostream>  using namespace std;  int main()  {  int a, c;  a=0;  c=0;  while (c<100) {  a=a+c;  c=c+1;  cout << a << "+" << c << "=" << a+c << endl;  }  return 0;  } |
| Sumar los números pares del 1 al 50 | #include <iostream>  using namespace std;  int main()  {  int a, c;  a=0;  c=0;  while (c<50) {  if (c % 2 == 0){  a=a+c;  c=c+2;  cout << a << "+" << c << "=" << a+c << endl;  } else {  cout << "Impar" << endl;  }  }  return 0;  } |
| Sumar los números impares del 1 al 50 | #include<iostream>  using namespace std;  int main() {  int a;  int c;  a = 0;  c = 1;  while (c<50) {  if (c%2!=0) {  a = a+c;  c = c+2;  cout << a << "+" << c << "=" << a+c << endl;  }  }  return 0;  } |

|  |  |
| --- | --- |
| **For** | |
| Imprimir los números del 1 aI 100 | #include<iostream>  using namespace std;  int main() {  int i;  i = 0;  for (i=1;i<=100;i++) {  cout << i << endl;  }  return 0;  } |
| Imprimir Ias tablas de multiplicar de un número, del 1 al 20 | #include<iostream>  using namespace std;  int main() {  int i;  int n;  int t;  for (n=1;n<=20;n++) {  for (i=1;i<=10;i++) {  t = n\*i;  cout << n << "\*" << i << "=" << t << endl;  }  cout << endl;  }  return 0;  } |
| Solucionar el factorial de un número | #include<iostream>  using namespace std;  int main() {  float f;  int i;  float n;  cout << "Digite un numero" << endl;  cin >> n;  f = 1;  if (n>=0) {  for (i=1;i<=n;i++) {  f = f\*i;  }  cout << "El factorial es" << f << endl;  } else {  cout << "No es factorial" << endl;  }  return 0;  } |
| Solucionar el número de Fibonacci | #include<iostream>  using namespace std;  int main() {  int i;  int n;  int r;  int x;  int z;  x = 0;  z = 1;  cout << "Ingrese un numero" << endl;  cin >> n;  for (i=0;i<=n;i++) {  r = x+z;  z = x;  x = r;  cout << r << endl;  }  return 0;  } |

|  |  |
| --- | --- |
| **Switch** | |
| Consultar el mes del sistema e imprimir el mes en español | #include <iostream>  using namespace std;  int main (){  int mes;  cout<<"numero del mes que te encuentras"<<endl;  cin>>mes;  switch(mes){  case 1:  cout<<"enero"<<endl;  break;  case 2:  cout<<"febrero"<<endl;  break;  case 3:  cout<<"marzo"<<endl;  break;  case 4:  cout<<"abril"<<endl;  break;  case 5:  cout<<"mayo"<<endl;  break;  case 6:  cout<<"junio"<<endl;  break;  case 7:  cout<<"julio"<<endl;  break;  case 8:  cout<<"agosto"<<endl;  break;  case 9:  cout<<"septiembre"<<endl;  break;  case 10:  cout<<"octubre"<<endl;  break;  case 11:  cout<<"noviembre"<<endl;  break;  case 12:  cout<<"diciembre"<<endl;  default:  cout<<"numero ingresado no corresponde a las indicaciones"<<endl;  }  return 0;  } |
| Crear un programa que devuelva el código ascii de una vocal ingresada. | #include <iostream>  using namespace std;  int main (){  int a ;  a=0;  while(a!=6){  cout<<"ingrese un vocal para saber el codigo ascii"<<endl;  cout<<"1. a"<<endl;  cout<<"2. e"<<endl;  cout<<"3. i"<<endl;  cout<<"4. o"<<endl;  cout<<"5. u"<<endl;  cin>>a;  switch(a){  case 1:  cout<<"el codigo ascii de a es alt 96"<<endl;  break;  case 2:  cout<<"el codigo ascii de e es alt 101"<<endl;  break;  case 3:  cout<<"el codigo ascii de i es alt 105"<<endl;  break;  case 4:  cout<<"el codigo ascii de o es alt 111"<<endl;  break;  case 5:  cout<<"el codigo ascii de u es alt 117"<<endl;  break;  default:  cout<<"no corresponde a lo pedido"<<endl;  }  }  return 0;  } |
| Crear un programa que devuelva el código ascii de un número ingresado del 0 al 9 | #include <iostream>  using namespace std;  int main (){  int a ;  a=0;  while(a!=11){  cout<<"ingrese un numero para saber el codigo ascii"<<endl;  cout<<"0."<<endl;  cout<<"1. "<<endl;  cout<<"2. "<<endl;  cout<<"3. "<<endl;  cout<<"4."<<endl;  cout<<"5."<<endl;  cout<<"6. "<<endl;  cout<<"7. "<<endl;  cout<<"8. "<<endl;  cout<<"9."<<endl;  cout<<"10."<<endl;  cin>>a;  switch(a){  case 0:  cout<<"el codigo ascii de 0 es alt 48"<<endl;  case 1:  cout<<"el codigo ascii de 1 es alt 49"<<endl;  break;  case 2:  cout<<"el codigo ascii de 2 es alt 50"<<endl;  break;  case 3:  cout<<"el codigo ascii de 3 es alt 51"<<endl;  break;  case 4:  cout<<"el codigo ascii de 4 es alt 52"<<endl;  break;  case 5:  cout<<"el codigo ascii de 5 es alt 53"<<endl;  break;  case 6:  cout<<"el codigo ascii de 6 es alt 54"<<endl;  break;  case 7:  cout<<"el codigo ascii de 7 es alt 55"<<endl;  break;  case 8:  cout<<"el codigo ascii de 8 es alt 56"<<endl;  break;  case 9:  cout<<"el codigo ascii de 9 es alt 57"<<endl;  break;  default:  cout<<"no corresponde a lo pedido"<<endl;  }  }  return 0;  } |