**Ejemplo #6**

Archivos

En este ejercicio se guardan datos de diferentes tipos (int, float y char), posteriormente se leen los datos específicamente en el mismo orden en que fueron guardados. Si los datos se leen en un orden diferente se generará un error.

|  |
| --- |
| #include <iostream>  #include <fstream>  #include <string>  using namespace std;  void main() {  fstream f; //fichero de entrada y salida  int entero, cantidad, opcion, i;  float decimal;  char letra;  f.open("registros.txt", ios::in|ios::out|ios::app);  if(!f) cout << "Error abriendo el fichero" << endl;  else {  cout<<"1-Para ingresar datos\n"<<"2-Para ver datos"<<endl;  cin>>opcion;  if (opcion==1)  {  cout<<"Digite la cantidad de datos a insertar"<<endl;  cin>>cantidad;  for(i = 1; i <= cantidad; i++)  {  cout<<"Digite un numero entero"<<endl;  cin>>entero;  f.write ((char\*)&entero, sizeof (int));  cout<<"Digite un numero decimal"<<endl;  cin>>decimal;  f.write ((char\*)&decimal, sizeof (float));  cout<<"Digite una letra"<<endl;  cin>>letra;  f.write ((char\*)&letra, sizeof (char));  }  }  i=1;  if (opcion==2)  {  while (!f.eof())  {  f.read ((char\*)&entero, sizeof (int));  f.read ((char\*)&decimal, sizeof (float));  f.read ((char\*)&letra, sizeof (char));  if (!f.eof()) {  cout<<"Registro # "<<i<<endl;  cout << "Entero: " << entero<<endl;  cout << "Decimal: " << decimal <<endl;  cout << "char: " <<letra<< endl<< endl;  i++;  }  }  }  f.close(); // Cierre del fichero  }  cin.get();  cin.get();  } |