```
* Proyecto: ProblemasConElDestructor
     * Archivo: main.cpp
 3
     * Autor:
                 J. Miguel Guanira E.//miguel.guanira.
 5
     * Created on 8 de mayo de 2024, 08:57 AM
 6
 7
 8
 9
    #include <iostream>
10
    #include <iomanip>
11
    using namespace std;
12
    #include "Cadena.h"
13
    int main(int argc, char** argv) {
14
         class Cadena c1,c2;
15
         c1.SetCad("Juan");
16
        c1.imprime("Cadena 1 - Inicio");
17
18
         c2.copiar(c1);
19
         c2.imprime("Cadena 2 - Copia");
         c1.imprime("Cadena 1 - Final");
20
21
22
         return 0;
23
    }
24
25
26
     * Proyecto: ProblemasConElDestructor
     * Archivo: Cadena.h
27
     * Autor:
                 J. Miguel Guanira E. //miguel.guanira.
28
29
30
     * Created on 8 de mayo de 2024, 08:57 AM
31
32
33
34
   #ifndef CADENA H
35
   #define CADENA H
36
37
   class Cadena {
38
   private:
39
         char*cad;
40
         int longitud;
41 public:
42
         Cadena();
43
         virtual ~Cadena();
44
         void SetLongitud(int longitud);
45
         int GetLongitud() const;
46
         void SetCad(const char* cad);
47
         void GetCad(char*) const;
48
         void imprime(const char*titulo);
49
         void copiar(class Cadena &cadena);
50
    };
51
    #endif /* CADENA H */
52
53
54
55
     * Proyecto: ProblemasConElDestructor
     * Archivo: Cadena.cpp
56
                J. Miguel Guanira E. //miguel.guanira.
57
     * Autor:
58
     * Created on 8 de mayo de 2024, 08:57 AM
59
60
61
    #include <iostream>
62
63
   #include <iomanip>
64
   using namespace std;
65
    #include <cstring>
    #include "Cadena.h"
66
```

```
67
 68
      Cadena::Cadena() {
 69
          cad=nullptr;
 70
          longitud = 0;
 71
 72
 73
     Cadena::~Cadena() {
 74
          if(cad!=nullptr) delete cad;
 75
 76
 77
     void Cadena::SetLongitud(int longitud) {
 78
          this->longitud = longitud;
 79
 80
 81
     int Cadena::GetLongitud() const {
 82
          return longitud;
 83
 84
 85
     void Cadena::SetCad(const char* cadena) {
 86
          if(cad!=nullptr)delete cad;
 87
          longitud = strlen(cadena);
 88
          cad = new char [longitud+1];
 89
          strcpy(cad, cadena);
 90
     }
 91
 92
     void Cadena::GetCad(char*cadena) const {
 93
          if(cad==nullptr) cadena[0]=0;
 94
          strcpy(cadena,cad);
 95
 96
 97
     // Si no pasa el parámetro por referencia, el programa se cae
 98
      void Cadena::copiar(class Cadena &cadena) {
99
          char aux[100];
100
          longitud = cadena.longitud;
101
          cadena.GetCad(aux);
102
          SetCad(aux);
103
104
105
      void Cadena::imprime(const char* titulo) {
106
          if(cad!=nullptr) {
107
              cout<<titulo<<endl;</pre>
108
              cout<<"Cadena = "<<cad<<" ("<<longitud<<") "<<endl;</pre>
109
          }
110
      }
111
```

2