```
1
     * Proyecto: MemoriaExacta
     * Archivo: main.cpp
 3
     * Autor:
                J. Miguel Guanira E.//miguel.guanira.
 5
     * Created on 26 de marzo de 2024, 09:08 AM
 6
 7
 8
 9
    #include <iostream>
10
    #include <iomanip>
11
    using namespace std;
12
    #include "FuncionesAuxiliares.h"
13
14
    int main(int argc, char** argv) {
15
         int *datos, numDat;
16
           leerDatosExactos(datos, numDat, "datos.txt");
17
           imprimirDatos(datos, numDat);
18
         leerDatosExactos(datos, "datos.txt");
19
         imprimirDatos(datos);
20
         return 0;
21
22
23
     * Proyecto: MemoriaExacta
24
25
     * Archivo: FuncionesAuxiliares.h
                 J. Miguel Guanira E. //miguel.guanira.
26
     * Autor:
27
28
     * Created on 26 de marzo de 2024, 09:10 AM
29
30
31
    #ifndef FUNCIONESAUXILIARES H
32
    #define FUNCIONESAUXILIARES H
33
34
    void leerDatosExactos(int *&datos,int &numDat, const char*);
35
    void imprimirDatos(int *datos, int numDat);
36
37
    void leerDatosExactos(int *&datos, const char*);
38
    void imprimirDatos(int *datos);
39
40
    #endif /* FUNCIONESAUXILIARES H */
41
42
     * Proyecto: MemoriaExacta
43
     * Archivo: FuncionesAuxiliares.cpp
44
45
     * Autor: J. Miguel Gunira E//miguel.guanira.
46
47
     * Created on 26 de marzo de 2024, 09:11 AM
48
49
50
    #include <iostream>
51
    #include <fstream>
52
    #include <iomanip>
53
    using namespace std;
54
    void leerDatosExactos(int *&datos,int &numDat, const char*nombArch) {
55
         ifstream arch(nombArch,ios::in);
56
         if(not arch.is_open()){
57
             cout<<"El archivo "<<nombArch<<"no se abrio"<<endl;</pre>
58
             exit(1);
59
         1
60
         int buff[500], dato;
61
         numDat = 0;
62
         while(true) {
63
             arch>>dato;
64
             if(arch.eof())break;
65
             buff[numDat] = dato;
66
             numDat++;
```

```
67
 68
          datos = new int[numDat];
 69
          for(int i=0; i<numDat; i++)</pre>
 70
               datos[i] = buff[i];
 71
 72
 73
     void imprimirDatos(int *datos, int numDat){
 74
          for(int i=0; i<numDat; i++)</pre>
 75
               cout<<setw(8)<<datos[i]<<endl;</pre>
 76
     }
 77
 78
     void leerDatosExactos(int *&datos, const char*nombArch) {
 79
          ifstream arch(nombArch,ios::in);
 80
          if(not arch.is open()){
 81
               cout<<"El archivo "<<nombArch<<"no se abrio"<<endl;</pre>
 82
               exit(1);
 83
 84
          int buff[500], dato;
 85
          int numDat = 0;
 86
          while(true){
 87
               arch>>dato;
 88
               if(arch.eof())break;
 89
               buff[numDat] = dato;
 90
               numDat++;
 91
          }
 92
          datos = new int[numDat+1]{};
 93
            datos = new int[numDat+1];
          for(int i=0; i<numDat; i++)</pre>
 94
 95
              datos[i] = buff[i];
 96
            datos[numDat] = 0;
 97
 98
99
     void imprimirDatos(int *datos){
100
           for(int i=0; datos[i]; i++)
101
               cout<<setw(8)<<datos[i]<<endl;</pre>
102
      }
103
```