

```
1  /*
2   * Proyecto: STL-Vector
3   * Archivo:  main.cpp
4   * Autor:    J. Miguel Guanira E.
5   *
6   * Created on 12 de noviembre de 2024, 09:33 AM
7   */
8
9  #include <iostream>
10 #include <iomanip>
11 #include <vector>
12 using namespace std;
13
14 int main(int argc, char** argv) {
15     // vector <int> vectorInt;
16     // cout<<"Numero de elementos: "<<vectorInt.size()<<endl;
17     // cout<<"Capacidad          : "<<vectorInt.capacity()<<endl;
18     //
19     // vectorInt.push_back(56);
20     // cout<<"Numero de elementos: "<<vectorInt.size()<<endl;
21     // cout<<"Capacidad          : "<<vectorInt.capacity()<<endl;
22     //
23     // vectorInt.push_back(73);
24     // cout<<"Numero de elementos: "<<vectorInt.size()<<endl;
25     // cout<<"Capacidad          : "<<vectorInt.capacity()<<endl;
26     //
27     // vectorInt.push_back(109);
28     // cout<<"Numero de elementos: "<<vectorInt.size()<<endl;
29     // cout<<"Capacidad          : "<<vectorInt.capacity()<<endl;
30     //
31     // vectorInt.push_back(11);
32     // vectorInt.push_back(45);
33     // cout<<"Numero de elementos: "<<vectorInt.size()<<endl;
34     // cout<<"Capacidad          : "<<vectorInt.capacity()<<endl;
35     //
36     ////    vectorInt.shrink_to_fit();
37     ////    cout<<"Numero de elementos: "<<vectorInt.size()<<endl;
38     ////    cout<<"Capacidad          : "<<vectorInt.capacity()<<endl;
39     // for(int dato: vectorInt)
40     //     cout<<setw(4)<<dato;
41     // cout<<endl<<endl;
42     //
43     // for (int &dato:vectorInt)
44     //     dato+=2;
45     //
46     // for(int dato: vectorInt)
47     //     cout<<setw(4)<<dato;
48     // cout<<endl<<endl;
49     //
50     // vector <int> vect2 {34, 84 ,12, 55, 91, 101, 56, 3, 61, 74, 12};
51     // cout<<"Numero de elementos: "<<vect2.size()<<endl;
52     // cout<<"Capacidad          : "<<vect2.capacity()<<endl;
53     // for(int dato: vect2)
54     //     cout<<setw(4)<<dato;
55     // cout<<endl<<endl;
56     //
57     // vector <int> vect3 (10);
58     // cout<<"Numero de elementos: "<<vect3.size()<<endl;
59     // cout<<"Capacidad          : "<<vect3.capacity()<<endl;
60     // for(int dato: vect3)
61     //     cout<<setw(4)<<dato;
62     // cout<<endl<<endl;
63
64     vector <int> vect4 (10,33);
65     cout<<"Numero de elementos: "<<vect4.size()<<endl;
66     cout<<"Capacidad          : "<<vect4.capacity()<<endl;
```

```
67     for(int dato: vect4)
68         cout<<setw(4)<<dato;
69     cout<<endl<<endl;
70
71
72     return 0;
73 }
74
75
```