```
hpp lista_generica.cpp lista_generica.hpp papaCaliente.cpp lista.h vector.cpp ListaEnt
  // Lista generica cpp
  // Lista generica
  #include "lista_generica.hpp"
  #include <iostream>
  using std::cin;
  using std::cout;
  using std::endl;
int main(){
       /**/
      Lista<int> miLista;
       cout << "La lista es: " << miLista.comoCadena() << endl << endl;</pre>
       Lista<int> miLista2 = miLista;
       cout << endl;
       cout << (miLista.estaVacia() ? "true" : "false") << endl << endl;</pre>
       miLista.adjuntar(12);
       cout << "La lista es " << miLista.comoCadena() << endl << endl;</pre>
      miLista.adjuntar(55);
       cout << "La lista es " << miLista.comoCadena() << endl << endl;</pre>
       miLista.adjuntar(10);
       cout << "La lista es " << miLista.comoCadena() << endl << endl;</pre>
```

```
Obteniendo el tamanio de la lista...
Tamanio de la lista: 5
Comprobando si la lista esta vacia...
Recuperando elemento en el indice 4
94.5
Comprobando si la lista esta vacia...
Removiendo el elemento con indice 2...
Desplazando elemento 365.5 del indice 3 al indice 2
Desplazando elemento 105.3 del indice 4 al indice 3
 Reduciendo la cuenta de elementos
365.5
La lista es: [100.1, 107.7, 105.3, 94.5]
Insertando un elemento...
Insertando elemento 104.5 en el indice 4
 Incrementando la cuenta de elementos
La lista es: [100.1, 107.7, 105.3, 94.5, 104.5]
Destruyendo la lista...
Destruyendo la lista...
Destruyendo la lista...
Destruyendo la lista...
Process exited after 0.3157 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar
```

```
return rand() % max;
}
void papaCaliente(const vector<string> &listaNombres){
    int cantidadJugadores = listaNombres.size();
    Cola<string> simulacion;
    for(int i = 0; i < cantidadJugadores; i++){</pre>
        simulacion.enqueue(listaNombres[i]);
    for(int i = cantidadJugadores; i > 1; i--){
        cout << "Quien tiene la papa caliente? " << endl;</pre>
        for(int pases = numeroAleatorio(cantidadJugadores); pases > 0; pases--){
            string jugador = simulacion.dequeue();
            cout << jugador << endl;</pre>
            simulacion.enqueue(jugador);
            this_thread::sleep_for(chrono::milliseconds(10));
        string funado = simulacion.dequeue();
        cout << "Alto!!! " << endl;</pre>
        cout << funado << " sale del juego..." << endl << endl;</pre>
        this_thread::sleep_for(chrono::milliseconds(2500));
    string ganador = simulacion.dequeue();
    cout << " ****** WINNER ****** " << endl << endl;
    cout << ganador << " gano el juego." << endl;</pre>
```

```
9.Alberto
Insertando un elemento...
Insertando elemento 9.Alberto en el indice 1
Incrementando la cuenta de elementos
Comprobando si la lista esta vacia...
Removiendo el elemento con indice 0...
Desplazando elemento 15.Carla del indice 1 al indice 0
 Reduciendo la cuenta de elementos
15.Carla
Insertando un elemento...
Insertando elemento 15.Carla en el indice 1
Incrementando la cuenta de elementos
Comprobando si la lista esta vacia...
Removiendo el elemento con indice 0...
Desplazando elemento 9.Alberto del indice 1 al indice 0
 Reduciendo la cuenta de elementos
Alto!!!
9.Alberto sale del juego...
Comprobando si la lista esta vacia...
Removiendo el elemento con indice 0...
 Reduciendo la cuenta de elementos
 ***** WINNER *****
15.Carla gano el juego.
Destruyendo la lista...
Process exited after 61.24 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . . _
```

```
#include <iostream>
 #include <vector>
 using namespace std;
int main(int argc, char *argv[]){
     vector<int> v;
     v.push_back(2);
     v.push back(3);
     v.push back(4);
     v.push_back(5);
     v.push_back(6);
     v.push_back(7);
     cout << v.size() << endl;</pre>
     cout << v.front() << endl;</pre>
     cout << v.back() << endl;</pre>
     for(int i = 0; i < v.size(); i++){
          cout << v[i] << endl;</pre>
     return 0;
```

```
6
2
7
2
3
4
5
6
7
7
Process exited after 0.06823 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . . _
```

```
#include "lista.h"
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
    ListaEnteros lint1(10);
    lint1.adjuntar(12);
    lint1.adjuntar(7);
    lint1.adjuntar(19);
    lint1.imprimirLista();
    lint1.adjuntar(30);
    lint1.imprimirLista();
    lint1.insertar(1, 41);
    lint1.imprimirLista();
    lint1.remover(2);
    lint1.imprimirLista();
    return 0;
```

```
#include <iostream>
  #include <string>
  #include "pila.hpp"
  using std::string;
  using std::cin;
  using std::cout;
  using std::endl;
bool estanLlavesBalanceadas(string expresion){
      Pila<char> unaPila;
-
      for(size_t i = 0; i < expresion.length(); i++){</pre>
          char caracter = expresion[i];
          cout << caracter << endl;
3
          if(caracter == '{'){
              unaPila.push(caracter);
              cout << unaPila.pilaComoCadena() << endl;</pre>
          } else if( caracter == '}'){
3
              if(unaPila.estaPilaVacia()){
                  return false;
              unaPila.pop();
              cout << unaPila.pilaComoCadena() << endl;</pre>
      return unaPila.estaPilaVacia();
int main(){
```

```
#include <iostream>
#include <array>
using namespace std;

int main(int argc, char *argv[]){
    array<int, 3> a = {8, 9, 10};

    cout << a.size() << endl;
    cout << a.front() << endl;
    cout << a.back() << endl;

    cout << a[0] << a[1] << a[2] << endl;

    return 0;
}</pre>
```

```
3
8
10
8910
-----
Process exited after 0.0695 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . . _
```