

Ejecutando Ejercicio Lista Genérica

```

listagenerica.cpp
1 //
2 // lista_generica.cpp
3 // lista_generica
4 //
5 // Created by Alejandro Cruz #CC104417
6 //
7 #include "lista_generica.hpp"
8 #include <iostream>
9
10 using std::cin;
11 using std::cout;
12 using std::endl;
13
14 int main() {
15     /**/
16     Lista<int> milista;
17     cout << "La lista es:" << milista.comoCadena() << endl << endl;
18
19     Lista<int> milista2 = milista;
20     cout << endl;
21
22     // ... (rest of the code) ...
23 }

```

CAUFG\Ciclo II 2021\ESTRUCTURA DE DATOS - GRUPO V01\Unidad 3\Semana 3\Tareas Pilas y colas\listagenerica.exe

Creando una lista vacía...
La lista tiene capacidad para 4 elementos
La lista es: []

Copiando una lista desde otra...

Comprobando si la lista está vacía...
true

Insertando un elemento...
Insertando elemento 41 en el índice 0
Incrementando la cuenta de elementos
La lista es: [41]

Insertando un elemento...
Desplazando elemento 410x48da080 del índice al índice1
Insertando elemento 52 en el índice 1
Incrementando la cuenta de elementos
La lista es: [41, 52]

Insertando un elemento...
Desplazando elemento 520x48da081 del índice al índice2
Desplazando elemento 410x48da080 del índice al índice1
Desplazando elemento 2684412760x48da08-1 del índice al índice0
Insertando elemento 63 en el índice 2
Incrementando la cuenta de elementos
La lista es: [268441276, 41, 63]

Insertando un elemento...
Desplazando elemento 630x48da082 del índice al índice3
Desplazando elemento 410x48da081 del índice al índice2
Desplazando elemento 2684412760x48da080 del índice al índice1
Desplazando elemento 2684412760x48da08-1 del índice al índice0
Insertando elemento 74 en el índice 2
Incrementando la cuenta de elementos
La lista es: [268441276, 268441276, 74, 63]

Duplicando el tamaño de la lista...
La lista tiene capacidad para 8 elementos
Insertando un elemento...
Desplazando elemento 00x48da083 del índice al índice4
Desplazando elemento 15784800x48da082 del índice al índice3
Desplazando elemento 00x48da081 del índice al índice2
Insertando elemento 30 en el índice 0
Incrementando la cuenta de elementos
La lista es: [30, 0, 0, 1578480, 0]

Obteniendo el tamaño de la lista...
Tamaño de la lista: 5

Comprobando si la lista está vacía...
Recuperando elemento en el índice4
0

Comprobando si la lista está vacía...
Removiendo el elemento con índice 2...
Desplazando elemento 0 del índice 3 al índice2
Desplazando elemento 1578480 del índice 4 al índice3
Reduciendo la cuenta de elementos
0

La lista es: [30, 0, 1578480, 0]

Insertando un elemento...
Desplazando elemento 00x48da083 del índice al índice4
Desplazando elemento 15784800x48da082 del índice al índice3
Desplazando elemento 00x48da081 del índice al índice2
Desplazando elemento 300x48da080 del índice al índice1
Desplazando elemento 2684412760x48da08-1 del índice al índice0
Desplazando elemento -1876010420x48da08-2 del índice al índice-1
Desplazando elemento 16318751840x48da08-3 del índice al índice-2
Insertando elemento 85 en el índice 4
Incrementando la cuenta de elementos

Process exited after 2.506 seconds with return value 3221226356
Presione una tecla para continuar . . .

Ejecutando Ejercicio Llaves

llaves.cpp

```

1 #include <iostream>
2 #include <string>
3 #include "pila.hpp"
4
5 using std::string;
6 using std::cin;
7 using std::cout;
8 using std::endl;
9
10 bool estanLlavesBalanceadas (string expresion) {
11     Pila<char> unaPila;
12     for(size_t i = 0; i < expresion.length(); i++){
13         char caracter = expresion[i];
14         cout << caracter << endl; // esto se puede borrar despues
15         if(caracter == '{'){
16             unaPila.push(caracter);
17             cout << unaPila.pilaComoCadena() << endl;
18         } else if( caracter == '}') {
19             if(unaPila.estaPilaVacía()){
20                 return false;

```

C:\UFG\Ciclo II 2021\ESTRUCTURA DE DATOS - GRUPO V01\Unidad 3\Semana 3\Tareas Pilas y colas\llaves.exe

Ingrese una expresion:
AMISTAD

Creando una lista vacía...

La lista tiene capacidad para 4 elementos

Creando una lista vacía...

La lista tiene capacidad para 4 elementos

Destruyendo la lista...

A

M

I

S

T

A

D

Comprobando si la lista esta vacía...

Destruyendo la lista...

Las llaves no estan balanceadas.

Process exited after 14.95 seconds with return value 0

Presione una tecla para continuar . . .

C:\UFG\Ciclo II 2021\ESTRUCTURA DE DATOS - GRUPO V01\Unidad 3\Semana 3\Tareas Pilas y colas\llaves.exe

Ingrese una expresion:
AMISTAD

Creando una lista vacía...

La lista tiene capacidad para 4 elementos

Creando una lista vacía...

La lista tiene capacidad para 4 elementos

Destruyendo la lista...

A

M

I

S

T

A

D

Comprobando si la lista esta vacía...

Destruyendo la lista...

Las llaves no estan balanceadas.

Process exited after 4.452 seconds with return value 0

Presione una tecla para continuar . . .

Ejecutando Ejercicio Papa Caliente

```

1 #include <chrono>
2 #include <thread>
3 #include <iostream>
4 #include <vector>
5 #include <cstdlib>
6 #include <ctime>
7 #include "cola.hpp"
8
9 using namespace std;
10
11 int numeroAleatorio(int max);
12 void papaCaliente (const vector<string> &listaNombres);
13
14 int main(){
15     vector<string> jugadores= {"1.Erick", "2. Emmanuel",
16                               "8.Eduardo", "9.Alejandra",
17                               "14.Mateo", "15.Fernando"};
18     papaCaliente (jugadores);
19     return 0;
20 }

```

```

C:\UFG\Ciclo II 2021\ESTRUCTURA DE DATOS - GRUPO V01\Unidad 3\Semana 3\Tareas Pilas y colas\papaCaliente.exe
Creando una lista vacia...
La lista tiene capacidad para 4 elementos
Creando una lista vacia...
La lista tiene capacidad para 4 elementos
Destruyendo la lista...
Insertando un elemento...
Insertando elemento 1.Erick en el indice 0
Incrementando la cuenta de elementos
Insertando un elemento...
Desplazando elemento 1.Erick0x488a080 del indice al indice1
Insertando elemento 2. Emmanuel en el indice 1
Incrementando la cuenta de elementos
Insertando un elemento...
Desplazando elemento 2. Emmanuel0x488a081 del indice al indice2
Desplazando elemento 1.Erick0x488a080 del indice al indice1
Desplazando elemento
-----
Process exited after 1.808 seconds with return value 3221225477
Presione una tecla para continuar . . .

```

```

C:\UFG\Ciclo II 2021\ESTRUCTURA DE DATOS - GRUPO V01\Unidad 3\Semana 3\Tareas Pilas y colas\papaCaliente.exe
Creando una lista vacia...
La lista tiene capacidad para 4 elementos
Creando una lista vacia...
La lista tiene capacidad para 4 elementos
Destruyendo la lista...
Insertando un elemento...
Insertando elemento 1.Erick en el indice 0
Incrementando la cuenta de elementos
Insertando un elemento...
Desplazando elemento 1.Erick0x488a080 del indice al indice1
Insertando elemento 2. Emmanuel en el indice 1
Incrementando la cuenta de elementos
Insertando un elemento...
Desplazando elemento 2. Emmanuel0x488a081 del indice al indice2
Desplazando elemento 1.Erick0x488a080 del indice al indice1
Desplazando elemento
-----
Process exited after 2.083 seconds with return value 3221225477
Presione una tecla para continuar . . .

```