
Conversió d'una cua de punts en una pila

X44678_ca

Heu d'implementar la conversió d'una cua de punts en una pila de punts. Com a entrada hi haurà els punts que formen diverses cues. Com a sortida, per cada cua de l'entrada es mostrarà l'estructura de la cua i l'estructura de la pila obtinguda al convertir la cua en pila.

Entrada

Com a entrada hi haurà diverses cues; per cadascuna d'elles el nombre de punts i els punts que la formen. Cada punt té dues coordenades reals. Podeu utilitzar l'operador `>>` que definireu dins del mòdul `queueIOpunt` per llegir la cua de punts.

Sortida

Com a sortida, per cada cua de l'entrada es mostrarà l'estructura de la cua de punts i l'estructura de la pila de punts obtinguda al convertir la cua en pila. El primer element de la cua ha de convertir-se en el cim de la pila i així successivament. Podeu utilitzar l'operador `<<` que definireu dins dels mòduls `queueIOpunt` i `stackIOpunt`.

Observació

A més de la solució dins del fitxer `program.cpp`, heu d'implementar els fitxers `stackIOpunt.hpp`, `stackIOpunt.cpp`, `queueIOpunt.hpp` i `queueIOpunt.cpp`, amb les operacions de lectura i escriptura per a piles i cues instanciades amb `Punt`. Podeu agafar com a model els fitxers `stackIOint.hpp`, `stackIOint.cpp`, `queueIOint.hpp` i `queueIOint.cpp` que contenen les operacions de lectura i escriptura per a piles i cues d'enters.

Heu d'enviar la solució comprimida en un fitxer `.tar`:

```
tar cvf program.tar program.cpp stackIOpunt.hpp stackIOpunt.cpp
    queueIOpunt.hpp queueIOpunt.cpp
```

Observeu que per compilar us donem el `Makefile` i el mòdul `Punt`.

Exemple d'entrada

```
5
2 1
6 5
7 0
3 2
5 0
1
4 9
```

Exemple de sortida

```
<(2, 1)|(6, 5)|(7, 0)|(3, 2)|(5, 0)|<
(2, 1)|(6, 5)|(7, 0)|(3, 2)|(5, 0)]
<(4, 9)|<
(4, 9)]
```

Informació del problema

Autor : Neus Català - Jordi Esteve

Generació : 2020-03-02 18:25:48

© Jutge.org, 2006–2020.

<https://jutge.org>