
Elimina punts d'una cua de punts

X36225_ca

Escriviu el codi d'una funció **recursiva** `elimina_punts` que donada una cua de punts `c` i un punt `p`, retorni la cua resultant d'eliminar totes les aparicions del punt `p` de la cua `c`. Si la cua no conté el punt `p`, la cua no s'ha de modificar.

```
queue<Punt> elimina_punts(queue<Punt> c, Punt p);  
/* Pre: c = C i p = P */  
/* Post: retorna la cua C on s'han eliminat totes les aparicions del punt P */
```

Entrada

Com a entrada hi haurà una cua: el nombre de punts i els punts que la formen. A continuació hi hauran un o més punts addicionals.

Per llegir la cua s'ha utilitzat l'operador `>>` que es troba definit en el mòdul `queueIOpunt`.

Sortida

Com a sortida es mostrarà la cua original. A continuació es mostrarà una cua per cada punt d'entrada addicional que serà la cua obtinguda a l'eliminar aquest punt en la cua original.

Per escriure les cues s'ha utilitzat l'operador `<<` que es troba definit en el mòdul `queueIOpunt`.

Observació

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

```
tar cvf program.tar cua_elimina.cpp
```

Observeu que per compilar us donem el `Makefile`, els mòduls `Punt` i `queueIOpunt`, la capçalera del mòdul funcional `cua_elimina.hpp` i el programa principal `program.cpp`.

Jutge.org també us donarà un semàfor verd si envieu una solució iterativa, però no serà correcte doncs l'enunciat del problema demana que la solució enviada sigui **recursiva**.

Exemple d'entrada

```
5
2 1
6 5
7 0
6 5
5 0
6 5
7 0
7 1
```

Exemple de sortida

```
<(2, 1) |(6, 5) |(7, 0) |(6, 5) |(5, 0) |<
<(2, 1) |(7, 0) |(5, 0) |<
<(2, 1) |(6, 5) |(6, 5) |(5, 0) |<
<(2, 1) |(6, 5) |(7, 0) |(6, 5) |(5, 0) |<
```

Informació del problema

Autor : Neus Català - Jordi Esteve

Generació : 2020-03-27 17:52:08

© *Jutge.org*, 2006–2020.

<https://jutge.org>