
Cerca en una llista de parells d'enters

X19134_ca

Donats una llista de parells (potser amb repeticions) de nombres enters (sempre acabada amb el parell 0 0), i un número N , cal calcular el nombre d'aparicions d' N com a primer element dels parells de la llista i la suma dels seus companys. Si l'element no existeix, definim la suma dels companys com a zero.

Entrada

Una llista de parells acabada amb el parell 0 0 i un número N

Sortida

El número N , el nombre de vegades que apareix N en primer lloc i la suma dels seus companys.

Observació

Cal fer servir la classe `list` de `les stl`.

Heu d'enviar tres fitxers en un sol `.tar`:

- `LlistaIOParInt.hh` amb les funcions:

```
void LlegirLlistaParInt(list<ParInt>& l);  
// Pre: l és buida; el canal estandar d'entrada conté un nombre  
// parell d'enters, acabat pel parell 0 0  
// Post: s'han afegit al final de l els parells llegits fins al  
// 0 0 (no inclòs)  
  
void EscriureLlistaParInt(const list<ParInt>& l); //(opcional)  
// Pre: cert  
// Post: s'han escrit al canal estandar de sortida els elements  
// de l
```

- `LlistaIOParInt.cc` amb la seva codificació.
- `program.cc` amb el programa.

Observeu que per als parells d'enters us donem la classe `ParInt` que detecta si el parell llegit és 0 0 i que per compilar us donem el `Makefile`.

Exemple d'entrada 1

```
5 1  
5 1  
4 5  
5 1  
4 3  
3 2  
1 2  
0 0  
5
```

Exemple de sortida 1

```
5 3 3
```

Exemple d'entrada 2

```
5 1
5 1
4 5
0 0
2
```

Exemple de sortida 2

```
2 0 0
```

Informació del problema

Autor : J. Baixeries (adaptador) Borja Valles (responsable)

Generació : 2023-10-01 22:43:35

© *Jutge.org*, 2006–2023.

<https://jutge.org>