

---

**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

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

Generació: 2026-01-25T21:02:44.487Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>