

---

## Sumar els valors parells d'un item

X81708\_ca

---

En aquest exercici treballarem sobre la següent estructura de dades, que ens serveix per a mantenir una seqüència de valors dins de items encadenats mitjançant punters.

```
struct Item {
    int value;
    Item* next;
};
```

### Exercici

Implementeu una funció RECURSIVA que, donat un `Item*` que apunta a una seqüència d'items encadenats, retorna la suma dels seus valors.

```
// Pre: pitem apunta al primer element d'una seqüència correcta d'items encadenats
//       L'últim element de la seqüència apunta a NULL. El propi pitem podria ser NULL
//       cas en el qual no hi hauria elements a la seqüència.
// Post: retorna la suma dels valors parells guardats a la seqüència.
int sumOfPairValues(Item *pitem);
```

L'enunciat d'aquest exercici ja ofereix uns fitxers que haureu d'utilitzar per a compilar: `Makefile`, `program.cpp`, `sumOfPairValues.hpp`. Us falta crear el fitxer `sumOfPairValues.cpp` amb els corresponents includes i implementar-hi la funció anterior. Quan pugeu la vostra solució al jutge, només cal que pugeu un tar construït així:

```
tar cf solution.tar sumOfPairValues.cpp
```

### Entrada

L'entrada té un nombre arbitrari de casos. Cada cas consisteix en una línia amb una llista de valors enters.

### Sortida

Per a cada cas, la sortida conté una línia amb la corresponent suma dels valors de la llista.

#### Exemple d'entrada 1

```
6 7 5 3 5 6
9 1 2 7 0 9
6 0 6 2 6 1 8
9 2 0 2 3
5 9 2
8 9 7 3 6 1 2 9 3 1
4
8 4 5 0 3 6 1 0 6 3
0 6 1 5 5 4
6 5 6
3 7
```

```
2 5 4 7 4 4 3 0 7 8
8 8 4 3
4 9 2 0 6 8 9 2 6 6
9 5 0 4 8
1 7 2 7 2
6 1 0 6 1
9 4 9 0 9 1
7 1 1
```

### Exemple de sortida 1

12  
2  
28  
4  
2  
16  
4  
24  
10

12  
0  
0  
22  
20  
34  
12  
4  
12  
4  
0

### Exemple d'entrada 2

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0  
0 1 3 5 7 9 3 7 1 5

2 3 4 6 7 8  
1 2 4 5 7 8 0 1 3 5 7 9 2 4 6 8 0  
2 2 2 2 2 2 2 3 2 2 2 2 2 2 2  
0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1  
2 2 4 4 6 6 8 8 2 2 4 4 6 6 8 8 1 3 6  
0  
1 2 4 5 6 8 9 0 1 3 4 5 6 7 9 0 1 2 3 4 5  
1 6  
8 8 0 8 5

### Exemple de sortida 2

20  
0  
0  
20  
34  
32  
0  
86  
0  
36  
6  
24

### Informació del problema

Autoria: STUDENTS PRO1

Generació: 2026-01-25T21:29:35.088Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>