
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 en el
//      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 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

Autor : STUDENTS PRO1
Generació : 2022-12-28 09:13:36

© [Jutge.org](https://jutge.org), 2006–2022.
<https://jutge.org>