
Ordenar els valors de menor a major

X90210_ca

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

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

Implementeu una funció que, donat un `Item*` que apunta a una seqüència d'items encadenats, retorna un altre `Item*` que representa una nova seqüència d'items nous, tals que la seva corresponent seqüència de valors és una còpia de la subseqüència de valors de la seqüència original que són ordenats de forma ascendent, és a dir de menor a major.

Entrada

L'entrada consisteix en un nombre arbitrari de casos, cadascun en una línia. Cada cas rep una seqüència d'items positius encadenats.

Sortida

Per a cada cas, s'escriu la nova seqüència d'items positius encadenats.

Exemple d'entrada 1

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

Exemple de sortida 1

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

Exemple d'entrada 2

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

Exemple de sortida 2

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

Informació del problema

Autor : Gerard Chaparro Redondo

Generació : 2022-12-28 10:19:08

© Jutge.org, 2006–2022.

<https://jutge.org>