
Reconstruint arbres de cerca

P36853_ca

En l'exercici es descriu un arbre binari de cerca amb el seu recorregut en preordre, el qual inclou un -1 per a cada fulla. Però, de fet, no cal incloure els -1's en el preordre d'un arbre de cerca per poder reconstruir-lo.

Feu un programa que llegeixi una seqüència d'arbres binaris de cerca descrits amb els seus recorreguts en preordre sense -1's. Per a cada arbre, cal escriure el seu recorregut en postordre.

Entrada

L'entrada consisteix en una seqüència de descripcions d'arbres binaris segons s'explica a l'exercici, amb una excepció: S'ometen els -1's corresponents a les fulles. Supposeu que els arbres són de cerca i que els seus elements són naturals.

Sortida

Per a cada arbre de l'entrada, escriviu una línia amb el recorregut en postordre de l'arbre. Cada element ha de sortir precedit d'un espai.

Exemple d'entrada

```
10
180 155 60 80 170 300 240 400 310 340

3
30 20 10
```

Exemple de sortida

```
80 60 170 155 240 340 310 400 300 180
10 20 30
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-04-30 20:15:13

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>