
Arbres binaris de cerca — Elements comuns

P42342_ca

Feu una funció que, donats dos arbres binaris de cerca de naturals, generi els seus elements comuns en ordre creixent.

Digueu quin és el cost asimptòtic de generar tots els elements comuns de dos arbres binaris de cerca utilitzant el vostre algorisme.

Observacions

- Descarregueu-vos el fitxer `code.py`. El programa principal, les estructures de dades, la lectura de l'arbre i l'esquelet de la funció ja se us donen implementats. No podeu canviar la interfície ni els tipus donats.
- El programa principal serveix per provar la funció i llegeix p parells d'arbres binaris de cerca en preordre (amb valors -1 pels arbres buits) i escriu, per a cada parell, els seus elements comuns en ordre creixent en una línia.
- No podeu utilitzar llistes, ni conjunts ni diccionaris. Sí que podeu utilitzar funcions auxiliars i generadors.

Exemple d'entrada

```
4
5 3 -1 -1 6 -1 -1
6 5 -1 -1 9 -1 -1

5 3 -1 -1 7 6 -1 -1 -1
1 -1 3 -1 5 -1 7 -1 9 -1 -1

5 3 -1 -1 6 -1 -1
-1

666 -1 -1
666 -1 -1
```

Exemple de sortida

```
5 6
3 5 7

666
```

Informació del problema

Autor : Jordi Petit

Generació : 2024-05-02 17:20:59

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>