

Esercizi

Es 1. Dato un albero binario T , si definisca

- 1. $des(v)$ come il numero dei discendenti di v , cioè il numero dei nodi nel sottoalbero radicato in v , v escluso;**
- 2. $lev(v)$ come il livello di v ;**
- 3. $pre(v)$ come il numero di nodi visitati prima di v in una visita in preorder;**
- 4. $post(v)$ come il numero di nodi visitati prima di v in una visita in postorder.**

Si dia una regola per calcolare $post(v)$ in funzione di $lev(v)$, $pre(v)$ e $des(v)$, e la si giustifichi.

Es. 2 Dato un vettore ordinato A di interi si definisca un algoritmo che costruisce un ABR (BST) bilanciato nel numero dei nodi in $O(n)$ passi.