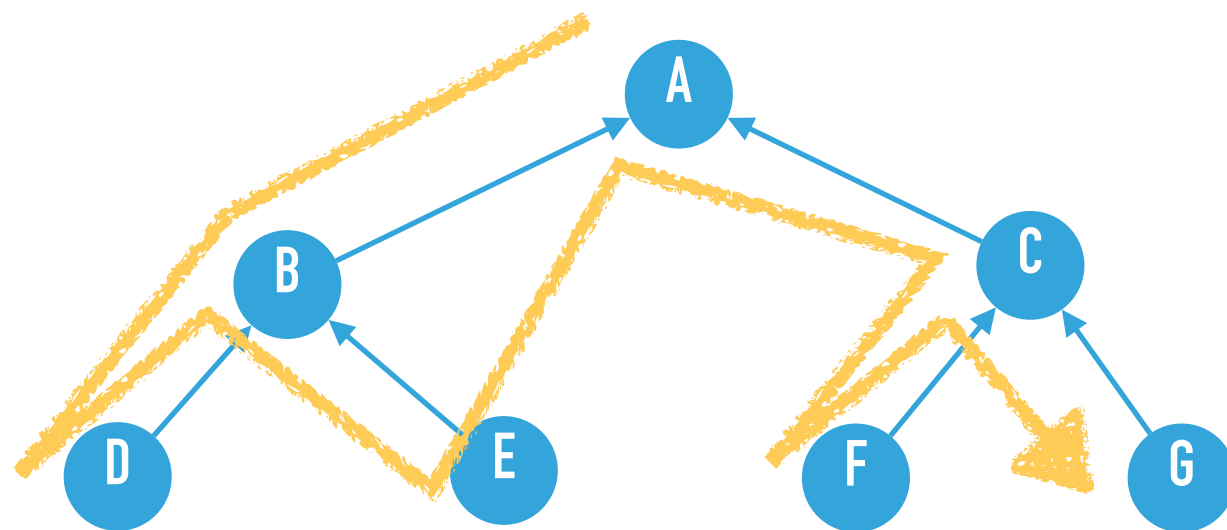


## QUESTION 5.1.7 HEAP ET ORDRE DE TRAVERSÉE

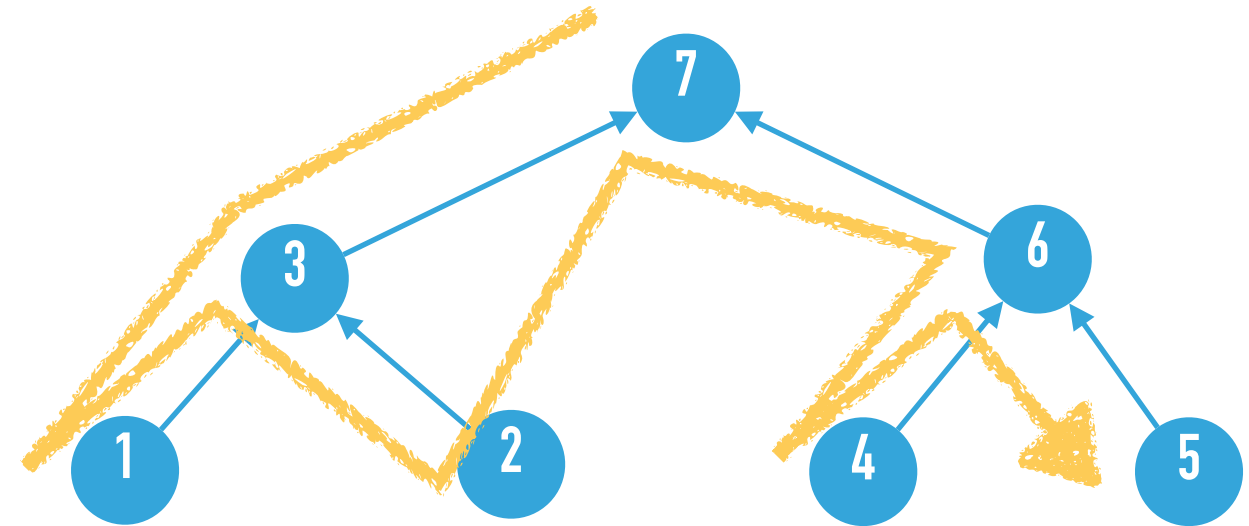
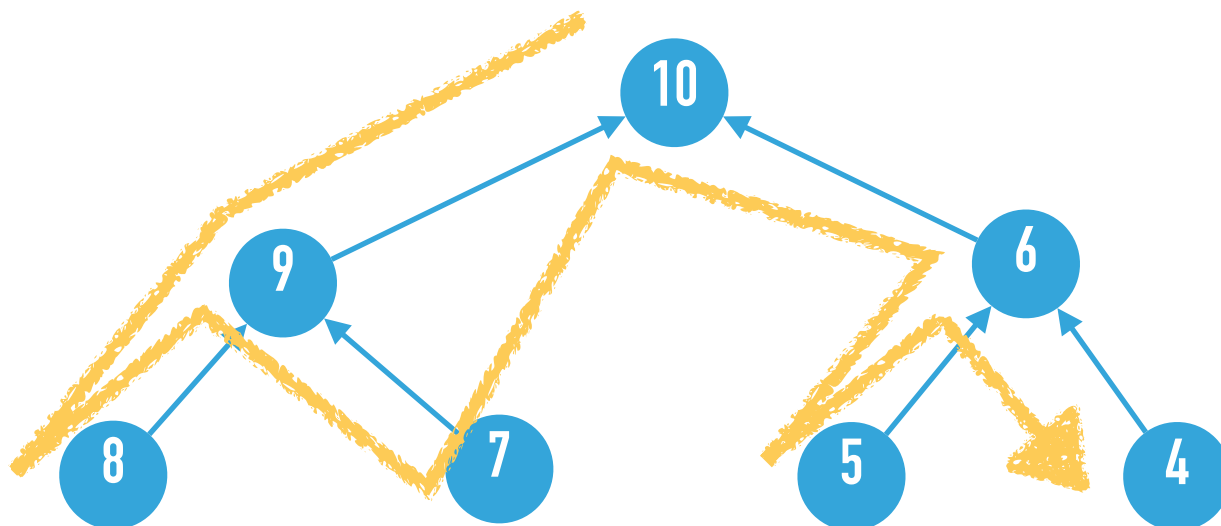
Existe t'il un tas T mémorisant 7 éléments distincts tel qu'un parcours infixe du tas renvoie les éléments dans l'ordre (croissant ou décroissant) ? Et avec un parcours pre/postfixe?



~~Parcours infixe: DBEAF CG~~

Parcours préfixe: ABDEC FG

Parcours postfixe: DEBFG CA



## QUESTION 5.1.8 HEAPS ET PROPRIÉTÉS

- Dans le pire cas, l'insertion d'une clef dans une heap binaire est  $O(\log n)$
- Soit  $a[]$  tel que  $a[0] > a[1] > a[2] > a[3] \dots > a[n]$ . Alors  $a[]$  est une heap binaire.
- Le tableau d'une heap est toujours trié dans l'ordre décroissant
- Etant donné une heap binaire de  $N$  clefs distinctes, supprimer le max et le remettre laisse le tableau inchangé.