

# ENTASSER MAX

- Cette procédure est utilisée lorsque l'on suppose que les arbres binaires à gauche et à droite en partant de leurs racines jusqu'au rang  $i$  sont des tas max.
- Cependant  $T[i]$  peut être plus petit que ses enfants, et l'objectif est donc de faire descendre la valeur de  $T[i]$  de manière que le sous-arbre enraciné en  $i$  soit un tas max.

# ALGORITHME DE L'ENTASSEMENT DU MAX

*HeapMax(T, i)*

1      $l \leftarrow \text{left}(i)$

2      $r \leftarrow \text{right}(i)$

3     si  $l \leq \text{taille}[T]$  et  $T[l] > T[i]$

4         alors  $max \leftarrow l$

5         sinon  $max \leftarrow i$

6     si  $r \leq \text{taille}[T]$  et  $T[r] > T[max]$

7         alors  $max \leftarrow r$

8     si  $max \neq i$

9         alors permuter  $T[i] \leftrightarrow T[max]$

10         *HeapMax(T, max)*