

FORNICATION NEEDED





5





4



15

9

A dark gray circle with the number 10 in white.

10

A dark gray circle with the number 17 in white.

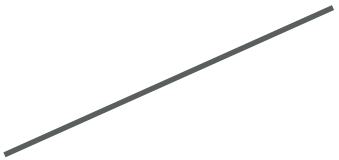
17

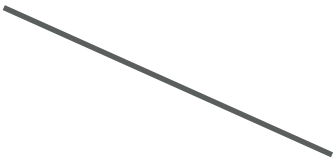


2

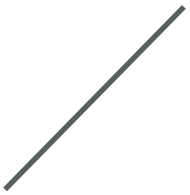
7

8









































On appelle
 $\text{HeapMax}(T, 5)$ et
aucun changement
n'a lieu car on est sur
un tas max.



On fait
 $\text{HeapMax}(T, 4)$
et on crée un
tas max.



On appelle
 $\text{HeapMax}(T,3)$ et on
crée à nouveau un
tas max.



On fait $\text{HeapMax}(T, 2)$ et par récursivité on crée les tas max.

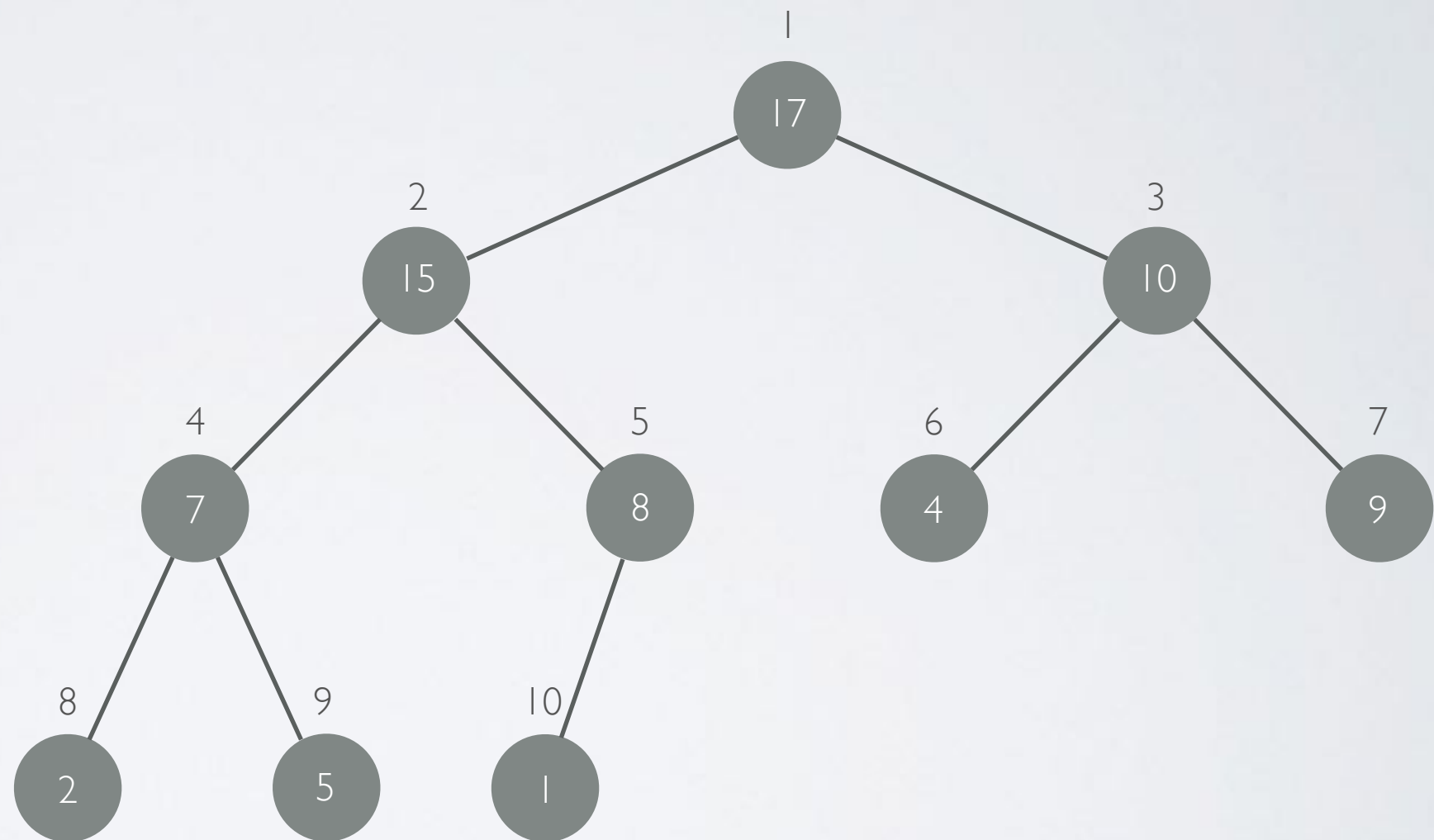


On fait $\text{HeapMax}(T, l)$
qui va créer récursive
ment les tas max.

on adoncomntas max complet.

FONCTIONNEMENT

On a donc un tas max complet.



ALGORITHME DU TRI PAR TAS

SortByHeap(T)

1 *BuildHeapMax(T)*

2 pour $i \leftarrow \text{longueur}[T]$ jusqu'à 2

3 faire l'échange $T[1] \leftrightarrow T[i]$

4 $\text{taille}[T] \leftarrow \text{taille}[T] - 1$

5 *HeapMax(T,1)*