Compte Rendu

I-Question

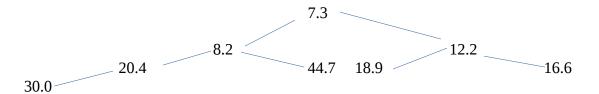
1-Le tableau devient quand on ajoute 12.2:

8.2	12.2	20.4	16.6	30.0	40.7	18.9

Le tableau devient quand on ajoute 7.3 :

10.5		7.3	8.2	12.2	20.4	16.6	30.0	40.7	18.9
------	--	-----	-----	------	------	------	------	------	------

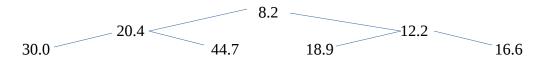
L'abre devient :



2-Le tableau devient :

	= 20 thoreas actions						
8.2 20.4 12.2 30.0 44.7 18	9 1	16.6					

L'arbre devient :



- **3-**L'extraction du minimum est O(log n) car il faut conserver la structure du tas, prendre la dernière valeur (dernier niveau le plus à droite) puis faire remonter, alors que pour lire le minimum cela prend un temps constant car aucune opération n'a lieu sur la structure de l'arbre.
 - **4-**L'opération pour obtenir le fils gauche est :

$$2i + 1$$

L'opération pour obtenir le fils droit est :

$$2i + 1$$

L'opération pour obtenir le père à partir d'un fils est :

$$(i-1)/2$$

5-La complexité du tri par tas est de O(n log n).

6-Le plus cours chemin est n_0 , n_1 , n_4 , n_5 , n_8 , n_9 .

<u>II-Etat du TD</u>

Nous sommes bloqué pour *heap* et *heap_id* par un segfault qui est présent sur pop et nous manquions de temps pour implémenter la suite. Nous supputons un problème dans *is_valid*.