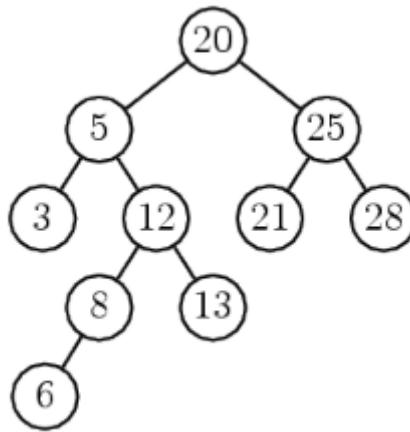


M1 – AL - APP

Algorithmique et Complexité  
Arbres et graphes  
**TD2**  
**Tas, tri par tas**

**LAURIER Alexis**

## Exercice 1 :



1°) Quel tableau à une dimension permet de stocker cet arbre en mémoire ?

2°) Cet arbre est-il un tas ? Si ce n'est pas le cas, est-il suffisant de tamiser cet arbre pour qu'il devienne un tas ? Quel serait le tableau ainsi obtenu ?

3°) Même question avec l'arbre représenté par le tableau suivant :

20	2	35	50	12	885	9	7		
----	---	----	----	----	-----	---	---	--	--

## Exercice 2 :

1°) A l'aide d'un tri par tas, effectuer le tri par ordre croissant du tableau suivant :

Vous détaillerez les différents arbres utilisés et la représentation du tableau en mémoire associé.

25	40	2	65	10
----	----	---	----	----

2°) Même question avec le tableau suivant :

10	50	1	25	35	15
----	----	---	----	----	----