ASD Groupe 2 - Devoir Surveillé 3

Clément Charpentier

30 Novembre 2012

1 Tas et Files de priorité

Exercice 1. On crée un Tas Min, auquel on ajoute les valeurs suivantes : 10, 5, 21. Dessiner le Tas. On ajoute 6, 7, 17, 9, 4, 11. Dessiner le Tas. Dessiner les différentes étapes de l'usage de la fonction supprimer sur le Tas obtenu.

Exercice 2. Ecrire une fonction max(ref T tasMin):objet qui renvoie la valeur maximum présente dans un Tas Min.

2 Tables de Hachage

Exercice 3. Insérer dans une table de hachage de taille m = 13 avec la fonction de hachage h(x) = x[m] et gestion des collisions par la règle s(x,i) = (x+i)[m] les valeurs suivantes : 13, 2, 7, 15, 54, 29, 0, 9.

3 Arbres AVL

Exercice 4. Donner l'arbre AVL correspondant aux insertions suivantes : 2, 10, 12, 4, 16, 8, 6, 14. On dessinera toutes les étapes.