

TD d'algorithmique et structures de données

TD7 – Arbres binaires de recherche

Exercice 1

Écrire les fonctions suivantes :

1. `size(a)` qui renvoie le nombre de noeuds de l'arbre `a`.
2. `depth(a)` qui renvoie la profondeur de l'arbre `a`.
3. `mirroir(a)` qui modifie l'arbre `a` en échangeant récursivement les fils gauche avec les fils droite.
4. `meme(a1,a2)` qui teste si les arbres `a1` et `a2` sont égaux (ont les mêmes valeurs au même emplacement).
5. `est_arbin(a)` qui vérifie si `a` est un arbre binaire de recherche.
6. `supprimer(e,a)` qui supprime `e` de l'arbre binaire de recherche `a`.