
ARBRE BINAIRE DE RECHERCHE

Exercice 0 Donne tous les ABR formés de trois nœuds et contenant les entiers 1, 2 et 3.

Exercice 1 Dans un ABR, où se trouve le plus petit élément ? En déduire une fonction `minimum(a)` qui renvoie le plus petit élément de l'ABR `a`. Si l'arbre `a` est vide, alors cette fonction renvoie `None`.

Exercices 2 Écrire une variante de la fonction `insérer(x, a)` qui n'ajoute pas la valeur `x` à l'arbre `a` si elle est déjà dedans.

Exercices 3 Écris une fonction `occurrence(x, a)` qui renvoie le nombre d'occurrences de `x` dans l'ABR `a`.

Exercices 4 Écris une fonction `lister(a)` qui renvoie une liste contenant toutes les valeurs de l'arbre `a`, dans l'ordre infixe.