

TP d'algorithmique avancée

TP 2 : parcours d'arbres

Jean-Michel Dischler et Frédéric Vivien

Structure de données

Définissez une structure de données \mathbb{C} qui vous permette de représenter des arbres binaires.

Parcours en profondeur

Implémentez un algorithme de parcours en profondeur des arbres binaires, et testez votre programme.

Parcours en largeur

Implémentez un algorithme de parcours en profondeur des arbres binaires, et testez votre programme. Vous utiliserez des files réalisées au moyen de tableaux dans un premier temps, et au moyen de listes chaînées dans un deuxième temps.

Arbres n -aires

Étendez votre structure de données et vos programmes pour pouvoir traiter des arbres n -aires.