

Université de Rouen Normandie

Master Bioinformatique

Algorithmique avancée

2019–2020

Préambule

Le projet devra être déposé sur l'espace de rendu de devoir de la plateforme Universitice si possible pour le vendredi 3 avril 2020. Vous devrez déposer une archive compressée (.zip) contenant les sources de votre projet ainsi qu'un `makefile`.

Les arbres

Le projet consiste à mettre en œuvre (implantation des fonctions et appels de ces fonctions) :

- les questions 1, 2, 3 et 5 du TP sur les arbres ;
- une fonction permettant de réaliser le parcours en largeur d'un arbre binaire.

Il vous faut donc écrire un programme qui :

- crée un arbre binaire de recherche (à partir des entiers contenus dans un fichier dont le nom est donné en entrée du programme) ;
- affiche son contenu selon chacun des quatre parcours ;
- affiche **VRAI** si une valeur entière (donnée en entrée du programme) est présente dans l'arbre et **FAUX** sinon.

Exemple : `./creerAffRech nom_fichier.txt valeur_a_rechercher`