

Structures de données et algorithmes

Feuille de TP n°3

Bibliothèque « arbres binaires »

Exercice. Bibliothèque de fonctions sur les arbres binaires

Téléchargez depuis le site Moodle du cours de SDA le dossier « Fichiers pour le TP du 27 octobre 2023 ». Il contient quatre fichiers :

- le fichier d'entêtes `item.h`;
- le fichier d'entêtes `binary_tree.h`;
- le fichier d'entêtes `queue_link.h`;
- le fichier `binary_tree.c`.

Le fichier `binary_tree.c` est très lacunaire. Complétez-le avec les définitions de toutes les fonctions déclarées dans le fichier `binary_tree.h`. **Attention! N'oubliez aucune des inclusions nécessaires à la compilation de votre code source.**

Rappel. Pour engendrer le fichier objet contenant, entre autres informations, le code machine des fonctions définies dans `binary_tree.c`, il suffit de compiler partiellement le fichier en utilisant `gcc` avec le drapeau `-c`, par exemple en lançant la commande

```
gcc -c -Wall -pedantic -Wfatal-errors binary_tree.c
```

Cette commande ne vous permettra de vérifier que la correction syntaxique de votre code source.