SUPPORT DE COURS EXERCICES RÉSULTATS

Manipulation ABR

TP4. Ex8 - ABR

Temps de référence 25 mn
Temps estimé 35 mn
Temps max 1h00 mn

Répertoire de rendu~/seminaire/tp4/abr

Fichier(s) de rendu abr.c/h

Enoncé

Un arbre binaire est une structure par nature récursive. Il peut être soit vide (Ø), soit la composée d'un noeud racine et de deux sous-arbres (< o, G, D >).

Un ABR, arbre binaire de recherche est ordonné.

Pour un noeud donné

- Son sous-arbre gauche contient des valeurs < ou = à sa valeur
- Son sous-arbre gauche contient des valeurs > à sa valeur

Exemple d'arbre binaire

```
6
4 9
2 5 7 10
1 3
```

abr.h à implémenter

```
typedef struct s_node {
    int value;
        struct s_node * left;
        struct s_node * right;
    } t_node;

abr_insert(t_node** root, int value);
// Display from the example : 1 2 3 4 5 6 7 9 10
abr_display_asc(t_node* root);
```

Travail attendu

- 1. Dans le répertoire 'tp4', créer un sous répertoire 'abr'
- 2. Créer le fichier abr.c
- 3. Implémenter le programme dans le fichier c adéquat
- 4. Les compiler, corriger les erreurs si besoin.
- 5. Les copier dans leur répertoire de rendu.

http://10.32.0.242/tp04-09-abr

http://10.32.0.242/tp04-09-abr 2/2