

2020 - 2021

Compte-Rendu TP

INFO0501



**UNIVERSITÉ
DE REIMS
CHAMPAGNE-ARDENNE**

TONNELLE Nathan
GROUPE S507A

Table des matières

TP1	2
TP2	3
TP3	4
TP4	5
TP5	6
TP6	7
TP7	8

TP1

Ce qui a été réalisé

Les structures des cellules, des listes et des graphes, ainsi que leurs fonctions associées.

Ce qui est fonctionnel

La totalité du TP est fonctionnel.

Le test

Voici ce que nous obtenons avec le fichier texte graphe1.txt :

```
initialisation du graphe ...
initialisation du graphe ... terminé
afficher graphe :
Nombre de sommets : 6
Non oriente
Non value

Liste d'adjacences :
0 --> 5 4 1
1 --> 5 2 0
2 --> 5 3 1
3 --> 2
4 --> 5 0
5 --> 4 2 1 0

Matrice d'adjacences :
0 1 0 0 1 1
1 0 1 0 0 1
0 1 0 1 0 1
0 0 1 0 0 0
1 0 0 0 0 1
1 1 1 0 1 0

fin de l'affichage du graphe
détruction graphe ...

Destruction du graphe !
Cellule supprimée
Cellule supprimée
Cellule supprimée
Liste supprimée !
Cellule supprimée
Cellule supprimée
Cellule supprimée
Liste supprimée !
Cellule supprimée
Cellule supprimée
Cellule supprimée
Liste supprimée !
Cellule supprimée
Cellule supprimée
Liste supprimée !
Cellule supprimée
Cellule supprimée
Cellule supprimée
Liste supprimée !
fin de la destruction du graphe...

Vérification de la destruction :
Nombre de sommets : 0
Non oriente
Non value

Liste d'adjacences :

Matrice d'adjacences :

FIN
```

Principales difficultés

La construction des graphes fut la principale difficulté de ce TP.

TP2

Ce qui a été réalisé

Les fonctions des Files ont été réalisées.

Ce qui n'a pas été réalisé

Les fonctions **parcours_largeur**, **afficher_chemin**, **parcours_profondeur_recuratif**, **afficher_parcours_profondeur**, ainsi que les fonctions sur les piles n'ont pas été réalisés.

Ce qui est fonctionnel

Rien n'est fonctionnel.

Ce qui n'est pas fonctionnel

Les Files ne sont pas fonctionnel donc il était impossible de faire la suite.

Principales difficultés

Sur l'initialisation des Files.

TP3

Ce qui a été réalisé

L'intégration du poids dans les arêtes (nouvelle structure). La structure du Tas, ainsi que ces fonctions.

Ce qui n'a pas été réalisé

L'estimation de temps d'exécution de différents tris.

Ce qui est fonctionnel

Rien n'est fonctionnel car dès le lancement du programme, il y a un "segmentation fault".

Ce qui n'est pas fonctionnel

Rien n'est fonctionnel car je n'ai pas réussi à récupérer les poids des arêtes.

Réponses aux questions

Comme l'estimation de temps n'a pas été faite, je n'ai aucune réponse aux sous-questions de la question 3.

Principales difficultés

Récupérer le poids des arêtes et continuer le TP.

TP4

Ce qui a été réalisé

La fonction `generer_acpm_kruskal_tableau` a été réalisée.

Ce qui n'a pas été réalisé

Le restant des fonctions n'a pas été réalisé.

Ce qui est fonctionnel

Rien n'est fonctionnel car dès le lancement du programme, il y a un "segmentation fault".

Ce qui n'est pas fonctionnel

Tout le TP n'est pas fonctionnel comme je n'ai pas réussi à récupérer le poids des arêtes dans le TP précédent.

Principales difficultés

La récupération du poids des arêtes.

TP5

Ce qui a été réalisé

Essaie de la résolution du "segmentation fault" en début de programme.

Ce qui n'a pas été réalisé

Donc toutes les fonctions n'ont pas été réalisées.

Ce qui est fonctionnel

Rien n'est fonctionnel car dès le lancement du programme, il y a un "segmentation fault".

Ce qui n'est pas fonctionnel

Tout le TP n'est pas fonctionnel comme je n'ai pas réussi à récupérer le poids des arêtes dans le TP3.

Principales difficultés

La récupération du poids des arêtes.

TP6

Ce qui a été réalisé

Les fonctions de la partie 1 du TP ont été réalisées, c'est-à-dire les fonctions sur les listes chaînées et leurs remplissages.

Ce qui n'a pas été réalisé

Les parties 2 et 3 du sujet, tables de hashage et arbre binaire de recherche.

Ce qui est fonctionnel

L'insertion dans la liste à partir d'une liste dans le programme, ainsi que son affichage et sa recherche.

Le test

Ce qui n'est pas fonctionnel

La suppression d'un mot dans la liste.

Résultats

Aucun résultat n'a été produit, comme le programme ne fonctionne pas comme le sujet le demande à cette étape.

Principales difficultés

La suppression dans la liste.

```

Insertion des chaines ... Terminé
Liste :      Premiere insertion dans la liste avec le mot : Bonjour.
Liste :      Bonjour
Liste :      Salut Bonjour
Liste :      Hey Salut Bonjour
Liste :      Yop Hey Salut Bonjour
Liste :      Salutation Yop Hey Salut Bonjour

insertion des chaines ... Terminé

Affichage des chaines :
    Bonjour
    Salut
    Hey
    Yop
    Salutation

Affichage de la liste :      taille : 5
    Salutation Yop Hey Salut Bonjour

    Cellule recherchée : Bonjour ;
    Cellule de tête : Salutation

    Cellule recherchée : Bonjour ;
    Cellule de tête : Yop

    Cellule recherchée : Bonjour ;
    Cellule de tête : Hey

    Cellule recherchée : Bonjour ;
    Cellule de tête : Salut
numéro de la cellule de la recherche : 5

Recherche du mot : "Bonjour" dans la liste :      Bonjour

Supprimer le mot : "Prout" de la liste

    Cellule recherchée : Prout ;
    Cellule de tête : Salutation

    Cellule recherchée : Prout ;
    Cellule de tête : Yop

    Cellule recherchée : Prout ;
    Cellule de tête : Hey

    Cellule recherchée : Prout ;
    Cellule de tête : Salut

    Cellule recherchée : Prout ;
    Cellule de tête : Bonjour
numéro de la cellule de la recherche : 6

Chaine a supprimer :      Prout

Chaine trouvée :      null
Le mot "Prout" n'est pas dans la liste.

Affichage de la liste :      taille : 5
    Salutation Yop Hey Salut Bonjour

Insertion d'un mot déjà compris dans la liste : Hey
Liste :      Hey Salutation Yop Hey Salut Bonjour

```


TP7

Ce qui a été réalisé

Essaie sur la résolution du "segmentation fault" en début de programme, avec la recherche, insertion des poids des arêtes.

Ce qui n'a pas été réalisé

Comme le TP se base sur le TP 3, qui na pas été réussi, ce TP l'est tout autant.

Ce qui est fonctionnel

Rien du TP n'est fonctionnel.

Résultats

Aucun, comme le TP n'est pas fonctionnel.

Principales difficultés

La résolution de cette erreur.