

INF 231 – Structures de Données II

Sujet du TP

Ce projet en langage C, organisé en programmation modulaire, implémente plusieurs opérations sur différentes formes de listes chaînées.

Architecture du projet

- main.c : point d'entrée du programme (affichage, appels de fonctions)
- function.c: définitions des fonctions liées aux listes
- function.h: déclarations des structures et prototypes
- Makefile: automatisation de la compilation

Objectifs

1. Lire un élément et supprimer toutes ses occurrences dans une liste simplement chaînée
2. Insérer un élément dans une liste simplement chaînée triée
3. Insérer un élément dans une liste doublement chaînée triée
4. Insérer en tête et queue d'une liste simplement chaînée circulaire

5. Insérer en tête et queue d'une liste doublement chaînée circulaire

Compétences visées

- Manipulation avancée des pointeurs
- Création et gestion de structures dynamiques
- Implémentation d'algorithmes sur différents types de listes
- Utilisation efficace de *modularité* en C

Compilation

Compile le projet via le Makefile :

```
make
```

```
./tp_inf231
```

Pour nettoyer les fichiers objets :

```
Make clean
```


