



Série des Travaux Dirigés N°2

Exercice N°1 :

Ecrire un programme C qui permet de **créer** et de **lire** une liste chaînée d'entiers et **affiche** ensuite ses éléments. La structure utilisée pour les cellules de la liste doit être constituée d' :

- un entier;
- un pointeur sur la structure de la liste.

Le nombre des éléments de la liste **n** doit être **saisi** par l'utilisateur.

Exercice N°2 :

Ecrire un programme C qui **crée** et **lit** une liste chaînée d'entiers, et **lit** ensuite un **entier** et une **position** et **insère** l'entier dans la position précisée.

Exercice N°3 :

Ecrire un programme C qui **crée** et **lit** une liste chaînée d'entiers, puis **supprime** de cette liste toutes les **occurrences** d'un entier **entré** par l'utilisateur.

Exercice N°4 :

Ecrire un programme C qui **inverse** une liste chaînée en manipulant seulement ses pointeurs de liaison.

Exercice N°5 :

On vous demande de faire une comparaison entre les deux structures de données Tableaux et listes chaînées en spécifiant les avantages et les inconvénients de chacune d'entre elles.