## Série TD - 02 -

## 1 Liste simplement chainée

Exercice 01 Soit l une liste simplement chainée d'entiers.

- 1. Donner la déclaration de cette liste;
- 2. Écrire une fonction qui permet de créer une liste simplement chainée d'entiers introduits par l'utilisateur.

Exercice 02 Soit l une liste simplement chainée d'entiers.

- 1. Écrire une fonction ou bien une procédure qui permet d'afficher la liste l;
- 2. Écrire une fonction ou bien une procédure récursive qui permet d'afficher la liste l;
- 3. Écrire une fonction ou bien procédure qui permet d'afficher la liste l par ordre inversé (du dernier élément jusqu'au premier élément);
- 4. Écrire une fonction ou bien une procédure qui permet d'ajouter une valeur x à la position k d'une liste simplement chainée l.

Exercice 03 Soit l une liste simplement chainée d'entiers. Écrire les fonctions suivantes:

- 1. Une fonction recherche qui permet de retourner l'adresse de l'élément contenant la valeur v. La fonction renvoie NIL si l'entier v n'est pas présent dans la liste l;
- 2. Une fonction Min qui renvoie la valeur minimale qui se trouve dans la liste l;
- 3. Écrire une fonction NbOcc qui compte le nombre d'occurence d'un entier n dans une liste simplement chainée l.

## 2 Liste doublement chainée

Exercice 01 Soit l une liste doublement chainée d'entiers.

- 1. Donner la déclaration de cette liste;
- 2. Écrire une fonction qui permet de créer une liste doublement chainée d'entiers introduits par l'utilisateur.

Exercice 02 Soit l'une liste doublement chainée d'entiers.

- 1. Écrire une fonction ou bien une procédure qui permet d'afficher la liste l;
- 2. Écrire une fonction ou bien une procédure récursive qui permet d'afficher la liste l;
- 3. Écrire une fonction ou bien procédure qui permet d'afficher la liste l par ordre inversé (du dernier élément jusqu'au premier élément);
- 4. Écrire une fonction ou bien une procédure qui permet d'ajouter une valeur x à la position k d'une liste doublement chainée l.