TP 03 - Structures séquentielles -

Exercice 01

- 1. Écrire une fonction qui permet de créer une liste simplement chaînée d'entiers introduits par l'utilisateur;
- 2. Écrire une fonction qui permet d'afficher le contenu de la liste;
- 3. Écrire une fonction qui calcule la longueur de la liste;
- 4. Écrire une fonction qui retourne le nombre de valeur pair de la liste;
- 5. Écrire une fonction qui permet d'insérer un nouvel élément à la position k de la liste.

Exercice 02

- 1. Déclarer une structure *Pile* d'entiers;
- 2. Écrire les fonctions Empiler, Depiler, SommetPile et PileVide;
- 3. Empiler les valeurs 5, 2, 3, -4, 7 et 8 dans cet ordre;
- 4. Dépiler le contenu de la pile tout en afficher les valeurs dépilées.

Exercice 03

- 1. Déclarer une structure File d'entiers;
- 2. Écrire les fonctions Enfiler, Defiler, TeteFile et FileVide;
- 3. Enfiler les valeurs 5, 2, 3, -4, 7 et 8 dans cet ordre;
- 4. Défiler le contenu de la file tout en affichant les valeurs défilées.

Exercice 04 (Devoir à domicile) Soit F une file d'entiers.

1. Écrire une fonction qui permet d'inverser le contenu de la file F.

Remarque Les seuls opérations autorisées sur la file sont: Enfiler, Defiler, TeteFile et FileVide.