

Exercice 1 :

Soit une liste monodirectionnelle de listes bidirectionnelles de personnes. Ecrire un sous-programme qui crée une nouvelle liste bidirectionnelle contenant toutes les personnes dont leur adresse contient « Dakar ». Une personne est caractérisée par son nom, son prénom, son âge et son adresse.

Exercice 2 :

Soit un tableau de listes monodirectionnelles d'entiers.

- Ecrire un sous-programme qui détermine la liste qui contient le plus de valeurs.
- Ecrire un sous-programme qui crée une liste monodirectionnelle contenant tous les nombres premiers du tableau de listes et une liste bidirectionnelle contenant tous les nombres parfaits du tableau de listes.
- Ecrire un sous-programme qui trie dans l'ordre croissant toutes les valeurs des listes de positions paires et dans l'ordre décroissant toutes les valeurs des listes de positions impaires

Exercice 3 :

Soit une liste bidirectionnelle de produits. Ecrire un sous-programme qui affiche le contenu de la liste ainsi que le montant total en stock des produits. Un produit est caractérisé par son code, sa désignation, son prix, sa quantité en stock et sa date d'entrée en stock (jour, mois et année).

Exercice 4 :

Soit une liste monodirectionnelle de listes bidirectionnelles d'entiers.

- Ecrire un sous-programme qui détermine la liste bidirectionnelle qui a le plus d'entiers.
- Ecrire un sous-programme qui transfère dans un fichier tous les nombres carrés de la liste mono.

Exercice 5 :

Soit un tableau de listes bidirectionnelles d'étudiants. Ecrire un sous-programme qui permet de retourner la position de la liste bidirectionnelle qui contient le plus d'étudiants ayant la moyenne. Un étudiant est caractérisé par son matricule, son nom, son prénom et sa moyenne.

Exercice 6 :

Soit un fichier de listes bidirectionnelles d'entiers. Ecrire un sous-programme qui détermine la liste bi contenant le plus de nombres pairs.