

Exercice 1 :

Soient une liste mono d'entiers et une liste bi d'entiers. Ecrire un sous-programme qui transfert :

- ⇒ dans une liste circulaire à Tête (LCT) tous les entiers de la liste bi qui ne sont pas dans la liste mono.
- ⇒ dans une liste circulaire à Queue (LCQ) tous les entiers de la liste mono qui ne sont pas dans la liste bi.

Exercice 2 :

Soit un fichier de listes monodirectionnelles de LCT de listes bidirectionnelles de produits. Ecrire un sous-programme qui retourne le produit le plus cher. Un produit est caractérisé par son code, son libellé, son prix et sa quantité en stock.

Exercice 3 :

Soit une liste monodirectionnelle de listes circulaires d'animaux, écrire un sous-programme qui détermine et affiche le nombre de présence de chaque type d'animal dans chaque liste circulaire. Un animal est caractérisé par son type et son poids.

Exercice 4 :

Soit une matrice carrée d'ordre $N=10$ d'entiers. Ecrire les modules suivants :

- A. Un module qui reçoit la matrice puis transfère dans une liste mono tous les nombres premiers des diagonales (principale et secondaire) de la matrice.
- B. Un module qui reçoit la matrice puis transfère tous les nombres entiers se trouvant en dessous de la diagonale principale de la matrice dans une liste bi.
- C. Un module qui reçoit la matrice puis transfère tous les nombres entiers se trouvant au dessus de la diagonale secondaire de la matrice dans une liste circulaire à Queue.
- D. Un module qui reçoit la matrice puis transfère tous les nombres entiers se trouvant au dessus de la diagonale principale de la matrice dans une liste circulaire à Tête.