

**EXERCICE 1 :**

*Ecrire un sous-programme qui reçoit une liste monodirectionnelle d'entiers puis retourne le nombre de nombres premiers de la liste mono.*

**EXERCICE 2 :**

*Ecrire un sous-programme qui reçoit une liste monodirectionnelle d'entiers. Le programme remplace toutes les valeurs égales à VAL par DVAL. VAL et DVAL sont reçus en paramètres.*

**EXERCICE 3 :**

*Ecrire un sous-programme qui permet de recevoir une liste monodirectionnelle, de la trier dans l'ordre croissant avant de la retourner.*

**EXERCICE 4 :**

*Soit une liste monodirectionnelle de produits.*

- ✓ *Écrire un sous-programme qui reçoit la liste mono de produits puis détermine le montant total en stock des produits.*
- ✓ *Ecrire un sous-programme qui reçoit la liste mono de produits puis retourne le produit le plus cher.*

*Un produit est caractérisé par son code, son libellé, son prix et sa quantité en stock.*

**EXERCICE 5 :**

*Soit une liste monodirectionnelle d'étudiants. Ecrire un sous-programme qui crée deux nouvelles listes monodirectionnelles. L'une contient les étudiants ayant la moyenne et l'autre les étudiants n'ayant pas la moyenne. Un étudiant est caractérisé par son matricule, son nom, son prénom, sa classe et un tableau de 5 matières. Une matière est caractérisée par son nom (chaîne), sa note (réel) et son coefficient (entier).*

**EXERCICE 6 :**

*Soient un fichier d'employés et une liste monodirectionnelle d'employés. Ecrire un sous-programme qui reçoit le fichier et la liste mono puis transfère dans un tableau tous les employés de la liste mono qui ne sont pas dans le fichier. Un employé est caractérisé par son matricule, son nom, son prénom, son service et son salaire.*

**EXERCICE 7 :**

*Soit un tableau de listes monodirectionnelles d'entiers.*

- ✓ *Ecrire un sous-programme qui reçoit le tableau puis détermine le nombre de présence de nombres parfaits dans chaque liste.*
- ✓ *Ecrire un sous-programme qui reçoit le tableau puis retourne la liste mono qui a le plus de nombres premiers.*

**EXERCICE 8 :**

*Ecrire un sous-programme qui reçoit une liste monodirectionnelle d'entiers puis insère la valeur entière VAL à la position POS de la liste mono. VAL et POS sont passés en paramètres au sous-programme.*