

## **SERIE D'EXERCICE SUR LES FILES D'ATTENTE**

EXERCICE 0 : Soit une file d'attente d'entiers, écrire un sous-programme qui détermine le nombre de nombres premiers de la file d'attente.

EXERCICE 0 bis : Soient une file d'attente réalisée sous la forme d'un tableau d'entiers et une liste monodirectionnelle d'entiers, écrire un sous-programme qui détermine et affiche le nombre de présence de chaque valeur de la file dans la liste.

EXERCICE 1 : Soit une file d'attente de listes monodirectionnelles d'entiers, écrire un sous-programme qui détermine la liste monodirectionnelle qui contient le plus de nombres premiers.

EXERCICE 2 : Soit un tableau de files d'attente d'entiers, écrire un sous-programme qui reçoit en donnée les valeurs de Tête, queue et val puis détermine le nombre de présence de val dans chaque file.

EXERCICE 3 : Soit une file d'attente d'entiers, écrire un sous-programme qui détermine et affiche le nombre de présence de chaque valeur de la file.

EXERCICE 4 : Soit une file d'attente d'entiers, écrire un sous-programme qui trie dans l'ordre croissante les valeurs de la file.

EXERCICE 5 : Soit une file d'attente de files d'attente d'entiers, écrire un sous-programme qui remplace toutes les présences DVAL de la liste par RVAL puis détermine la file qui contient le plus d'entiers et crée une nouvelle liste circulaire avec queue contenant les nombres premiers et parfaits de la file de files. La liste résultat ne doit pas contenir de doublon.

EXERCICE 6 : Soit une file d'attente d'entiers, écrire un sous-programme qui inverse les valeurs de cette file.

EXERCICE 7 : Soit une file d'attente d'entiers, écrire un sous-programme qui transfère les nombres carrés dans une liste monodirectionnelle.

EXERCICE 8 : Soit une file d'attente d'entiers, écrire un sous-programme qui détermine le nombre de sous suites croissantes de cette file ainsi que les valeurs de la sous suite croissante la plus longue.