

Exercice 1 :

Ecrire une procédure qui trie, avec la méthode de bulles et dans l'ordre décroissant, une liste unidirectionnelle de chaînes de caractères en permutant les pointeurs.

Ecrire une procédure qui trie, avec la méthode de bulles et dans l'ordre croissant, une liste unidirectionnelle de chaînes de caractères en permutant juste les données.

Exercice 2:

Ecrire une procédure qui transforme une liste unidirectionnelle de chaînes de caractères dans le sens inverse (Le premier élément devient le dernier et le dernier devient le premier).

Exercice 3:

Ecrire une procédure d'ajout d'un élément en début d'une liste bidirectionnelle.

Traitez tous les cas possibles (liste vide ou non vide).

Exercice 4:

Ecrire une fonction qui détermine si une liste unidirectionnelle est triée ou pas.

Exercice 5:

Ecrire une procédure qui insère un élément dans une liste unidirectionnelle triée de chaînes de caractères. La liste devra rester triée. Traitez tous les cas possibles.

Exercice 6:

Ecrire une procédure qui copie une liste unidirectionnelle dans une liste bidirectionnelle vide ;

Traitez tous les cas possibles.

Exercice 7:

Ecrire une procédure qui insère un élément au rang N d'une liste bidirectionnelle de chaînes de caractères. Traitez tous les cas possibles.

Exercice 8:

Ecrire une procédure qui insère un élément à la fin de la liste bidirectionnelle de chaînes de caractères. Traitez tous les cas possibles

Exercice 9:

Ecrire une procédure qui supprime le premier élément de la liste bidirectionnelle de chaînes de caractères. Traitez tous les cas possibles

Exercice 10:

Ecrire une procédure qui supprime le dernier élément de la liste bidirectionnelle de chaînes de caractères. Traitez tous les cas possibles

Exercice 11:

Ecrire une procédure qui supprime un élément de rang N d'une liste bidirectionnelle de chaînes de caractères. Traitez tous les cas possibles

Exercice 12:

Ecrire une procédure qui insère une liste L1 au début d'une liste L2 (bidirectionnelles de chaînes de caractères). Traitez tous les cas possibles

Exercice 13:

Ecrire une procédure qui insère une liste L1 à la fin d'une liste L2 (bidirectionnelles de chaînes de caractères). Traitez tous les cas possibles

Exercice 14:

Ecrire une procédure qui insère une liste L1 dans une liste L2 à partir du rang N. (bidirectionnelles de chaînes de caractères). Traitez tous les cas possibles

Exercice 15:

Ecrire une procédure qui insère une liste bidirectionnelle L1 triée dans une liste bidirectionnelle L2 triée. L2 devra restée bidirectionnelle triée. Traitez tous les cas possibles.

Exercice 16:

On voudrait avoir le choix de parcourir une liste bidirectionnelle de chaînes de caractères du début à la fin ou de la fin au début en fonction du fait que le rang auquel on veut accéder se trouve dans la première ou la deuxième moitié. Définir une telle structure et réaliser les opérations suivantes ;

- Insertions au début, à la fin et au rang N.
- Suppressions au début, à la fin et au rang N.
- Fonction liste vide.