

Fondamentaux d'Algorithmique et de Programmation

TP4 : Listes chaînées (Partie2)

Listes chaînées (Suite)

Reprendre l'exercice 2 du TP 3 et ajouter les fonctions suivantes à la liste chaînée de produits :

1. Compter le nombre d'éléments de votre liste chaînée.

- Cette fonction devrait permettre de parcourir la liste chaînée, tant que l'on n'est pas arrivé au dernier élément, on incrémente notre compteur.

2. Compter le nombre d'occurrences d'un code produit dans la liste.

- Pour ce faire, penser à utiliser la fonction préalablement créée permettant la recherche d'un code produit dans la liste.

3. Effacer complètement le contenu de la liste chaînée.

- Parcourir la liste.
- Stocker l'élément suivant.
- Effacer l'élément courant.
- Avancer à la prochaine position.

4. Effacer tous les éléments ayant une certaine valeur

5. Renvoyer le code produit du i-ème élément de la liste

- Gérer l'exception : Si la liste contient moins de i éléments avec un affichage.

Implémentez les fonctions en utilisant des algorithmes **itératifs** et **récurifs**.