

Contrôle continu LI 012
Devoir non surveillé n° 2
Distribué le 25/04/00, Retour le 23/05/00

On se propose de réaliser une ébauche de programme de traitement de texte.

Les textes seront stockés sous la forme d'une liste doublement chaînée de paragraphes, lesquels seront aux-mêmes gérés comme des listes (simplement) chaînées de chaînes de caractères (**string**).

Ces listes seront implémentées selon la technique du « curseur », et pour des raisons d'implémentation, on se limitera à des textes d'au plus 10 paragraphes d'au plus 100 mots chacun (chaque mot comprenant au plus 22 lettres).

1. Définir et implémenter un ensemble cohérent de primitives permettant de manipuler une telle structure de données. On n'oubliera pas de prévoir la gestion des places libres.
2. Réaliser un programme qui permette, avec cette structure, les opérations suivantes :
 - (a) Saisie (et donc remplissage correspondant) d'un texte par l'utilisateur.
 - (b) Affichage du texte en mémoire.
 - (c) Recherche d'un mot dans le texte (et affichage de sa position¹)
 - (d) Remplacement d'un mot (désigné par sa position¹) par un autre
 - (e) Suppression d'un mot (désigné par sa position¹)

N.B. : On demande un programme complet (structures de données, entrées/sorties...), plutôt sous la forme d'un listing (si vous l'avez testé, c'est mieux...).

¹Une position est composée d'un numéro de paragraphe et d'un numéro à l'intérieur du paragraphe.
