TD Structures de données

Polytech Lille, IMA3

Objectifs Algorithmes de base sur les listes chaînées et traduction en C.

1 Algos

On considère des listes d'entiers comme vues en cours. Pour chacun des algorithmes (en pseudo-code, itératif), on donnera une évaluation de coût.

- 1. Concevoir un algorithme de concaténation de deux listes chaînées.
- 2. En reprenant les principes vus en cours, concevoir l'algorithme complet d'insertion d'un élément (entier) dans une liste chaînée donnée triée, en prévoyant tous les cas.
- 3. En reprenant les principes vus en cours, concevoir l'algorithme complet de suppression d'un élément elementier donné dans une liste chaînée, en prévoyant tous les cas.

2 Listes chaînées en C

- Ecrire en C les fonctions de ce ce dernier algorithme
- Montrer son utilisation dans un main (déclaration d'une liste et appel à la suppression d'un élément).
- Faire un schéma d'exécution montrant le passage de paramètres.