Université Bordeaux 1 LST Informatique 2ème année

Algo 1
Devoir surveillé n°2
Aucun document autorisé
06/11/2007

Exercice 1 :
Décrivez trois structures de données différentes permettant d'implémenter une file d'éléments de type prédéfini. Dans chaque cas, écrivez les deux primitives `Enfiler` et `FileVide?`

Exercice 2 :
On souhaite simuler un éditeur de texte ayant un caractère spécifique pour l'effacement de caractère (la touche backspace). On le notera par exemple #. L'éditeur dispose aussi d'une touche d'effacement de tous les caractères à gauche dans la ligne, que l'on notera $.
Appliquée à la ligne de texte : *six$06 novemm#bre 199###2007* la procédure imprimera le texte : *06 novembre 2007.*
On suppose que la ligne de texte à traiter est stockée à l'aide d'une liste simplement chainée de caractères. Ecrivez la fonction `Editeur.`

Exercice 3 :
- Donnez la définition d'une liste circulaire.
- Ecrivez une fonction permettant de concaténer deux listes circulaires. Par exemple si L1= (x1, …,xn) et L2 = (y1,…, ym) le résultat de la concaténation produira une liste Lres = (x1, …,xn, y1,…, ym).
- Quel serait le rôle de la fonction de concaténation dans le cas où les listes circulaires seraient utilisées pour représenter le type abstrait `Pile`