

Département d'Informatique

Algorithmique « programmation »

Info2

première année LMD

MIAS

TD N° 3

Listes chaînées

EXERCICE 1

Soit les expressions suivantes :

`a : ^integer ; c : real ; g : char ; b : integer ;`

`Begin;`

`New(a); c:=5; a:=@c; a:=b; b:=@c; g:=m; b:=^a;`

Quelles sont les instructions correctes des instructions fausses.

EXERCICE 2 :

Soit une liste chaînée d'entiers on désire créer deux autres listes chaînée : l'une pour les valeurs positives ou nulles et l'autre pour les valeurs négatives. Ecrire la procédure correspondante.

EXERCICE 3 :

Soit une liste chaînée des réels, écrire une procédure qui permet de supprimer toutes les valeurs négatives.

EXERCICE 4 :

Soient deux listes chaînées de valeurs entières ordonnées. Ecrire la procédure qui permet de fusionner ces deux listes.

EXERCICE 5 :

Ecrire une procédure qui permet d'inverser une liste chaînée.

EXERCICE 6 :

Ecrire une procédure qui permet d'insérer une valeur à la l'ième position et une procédure qui permet de supprimer un élément de valeur Val dans une liste bidirectionnelle.