

Département d'Informatique

Algorithmique « programmation »

Info2

première année LMD

MIAS

TD N° 4

Les Piles

(On utilise que la structure de pile pour tous les exercices)

EXERCICE 1 :

Soit une Pile d'entiers on désire supprimer toutes les valeurs négatives. Ecrire la procédure correspondante.

EXERCICE 2 :

- 1) Soit une pile des réels, écrire une procédure qui permet de chercher si une valeur existe ou non dans cette Pile sinon l'insérer.
- 2) Récrire cette procédure dans le cas où la pile est triée.

EXERCICE 3 :

Soient deux piles P1 et P2 de valeurs entières ordonnées. Ecrire la procédure qui permet de créer une autre pile P3 contenant les éléments de la pile P1 ne figurant pas dans P2.

EXERCICE 4 :

Ecrire une procédure qui permet de trier une pile.