

Structure de données

TP3 : Changer l'implantation du module Pile

Exercice 1 : Pile chaînée

La spécification de la pile est donnée sous la forme d'un fichier de spécification (entête). Nous souhaitons l'implanter sous forme de structure chaînée en utilisant l'allocation dynamique de mémoire.

1.1. Une nouvelle méthode apparaît dans la spécification : `detrui`.

1.1.1. Expliquer pourquoi on doit ajouter ce nouveau sous-programme.

1.1.2. Rappeler l'utilisation qui doit être faite du sous-programme `initialiser`.

1.1.3. Modifier en conséquence les programmes principaux donnés.

1.2. Définir le type Pile et dessiner la mémoire qui représente une pile dans laquelle on a successivement empilé les éléments 'A', 'B' et 'C'. Ce travail est à faire sur papier !

1.3. Implanter le module Pile en utilisant des structures chaînées et l'allocation dynamique de mémoire. Un programme de test est fourni !