

Exercice 1:

Soit une pile de strings. Réaliser les opérations suivantes :

Pile_vide.
Emplire
Depiler
Consulter.

Exercice 2:

Soit une file de strings. Réaliser les opérations suivantes :

File_vide.
Ecrire
Lire
Consulter.

Exercice 3:

Réaliser les fonctions suivantes pour la pile :

Afficher (P) : cette fonction affiche tous les éléments de la pile.

Depiler (P,N) : depile N éléments si $N \leq \text{taille de la pile}$, sinon toute la pile.

Depilerjusqua(P,element) : Dépile jusqu'à l'élément **element**, sans dépiler **element**. S'il n'existe pas, alors dépiler toute la pile.

Exercice 4:

Réaliser les fonctions suivantes d'une file :

Afficher(F) : afficher tous les éléments de la file.

Lirejusqua(F, element) : Lire jusqu'à l'élément **element**, sans lire **element**. S'il n'existe pas, alors dépiler toute la file est lue.

Exercice 5:

Réaliser les fonctions :

Existe(P, element) qui donne vrai si l'élément appartient à la pile P.

Inverser (F) : inverse tous les éléments de la file F.

Inverser (P) : inverse tous les éléments de la pile F (ne pas utiliser les files pour cela).

Exercice 6:

Expliquez comment peut-on évaluer une expression arithmétique écrite sous la forme suivante :

+ a b
+ - a b c