

TD3 MIPC

Structures de Données en Langage C (1 séance)

Exercice 1 :

$L = \{ w c w^R / w \text{ appartient à } \{a, b\}^* \}$ définit un langage qui contient une infinité de chaînes avec w^R est la chaîne inverse de w et $\{a, b\}^*$ est la combinaison de a et b ,

Exemple : Si $w=ab$ alors $w^R=ba$

Les chaînes suivantes font partie du langage : **c, aca, bcb, abcba, bacab, abbcbbba, abacaba, aabcbba**

Ecrire un programme C qui détermine si une chaîne de l'alphabet $\{a, b, c\}$ est ou non un élément du langage L en utilisant une pile avec une implémentation dynamique.

Exercice 2 :

Ecrire le programme C qui permet de supprimer les éléments de valeur supérieure ou égale à un entier **max** d'une file **F** d'entiers. Les éléments restants dans la file doivent être dans le même ordre après et avant la suppression. La file F est représentée sous sa forme dynamique. Les éléments de la file F sont non ordonnés.