

Algorithmique et structure de données I

Niveau: MPI

TD5 : Les chaines de caractères

Exercice 1

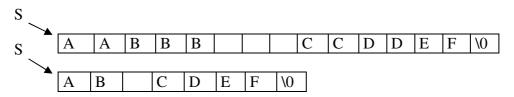
Ecrire une fonction en C qui lit :

- Un mot
- Une lettre

puis retourne le nombre d'apparitions de la lettre dans le mot.

Exercice 2

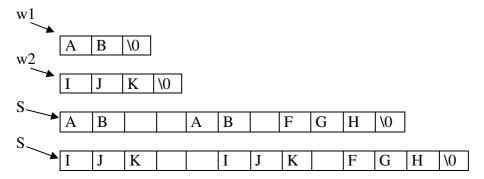
Ecrire une fonction en C qui remplace toute suite d'un même caractère par un seul. Exemple :



Exercice 3

Ecrire une fonction en C qui permet de remplacer dans une séquence de caractères S, la séquence de caractères w1 par la séquence de caractères w2.

exemple:



Exercice 4

Ecrire une fonction en C qui élimine toutes les lettres de Ch1 qui apparaissent dans Ch2. Exemple :

Bonjour, Brave: onjou Bonjour, jour: Bn abacab, aa: bcb Abacab, aa: Abcb

Exercice 5

Ecrire un programme C qui permet de compresser une chaîne S1 formée par des 0 et des 1 relativement à l'approche suivante : La séquence d'un même caractère est remplacé par :

Le nombre de caractères de la séquence
Un espace
Le caractère
(sur 2 caractères)
(sur 1 caractère)
(sur 1 caractère)



