

TP Programmation Avancée et Structures de données I

Série 3 : Les chaînes de caractères

Exercice n° 1 :

Ecrire un programme qui lit une chaîne de caractères (texte) et un seul caractère, puis supprime toutes les apparitions de ce caractère dans ce texte en affichant les éléments restants.

Exemple:

Le caractère : t

Et la texte : Entrer un texte

Le résultat du programme : Entrer un exe

Exercice n° 2 :

Ecrire un programme qui vérifie si deux chaînes de caractères sont anagrammes.

Deux chaînes sont dites anagrammes s'elles s'écrivent avec les mêmes lettres.

Exemple : aimer — marie, chien-niche.

Exercice n° 3 :

Ecrire un programme qui lit une phrase et qui l'affiche dans l'ordre inverse. Exemple :

Exemple : «une petite phrase ! » le résultat est « ! phrase petite une ».

Fonctions pour le traitement de chaînes de caractères

strlen(<s>)	: fournit la longueur de la chaîne sans compter le '\0' final
strcpy(<s>, <t>)	: copie <t> vers <s>
strcat(<s>, <t>)	: ajoute <t> à la fin de <s>
strcmp(<s>, <t>)	: compare <s> et <t> lexicographiquement et fournit un résultat: négatif: si <s> précède <t> zéro: si <s> est égal à <t> positif: si <s> suit <t>
strncpy(<s>, <t>, <n>)	: copie au plus <n> caractères de <t> vers <s>
strncat(<s>, <t>, <n>)	: ajoute au plus <n> caractères de <t> à la fin de <s>