

Septième série: Exercices Langage C

Les tableaux (chaînes de caractères)

Exercice 1

Ecrire un programme qui lit 5 mots, séparés par des espaces et qui les affiche ensuite dans une ligne, mais dans l'ordre inverse. Les mots sont mémorisés dans 5 variables M1, ... ,M5.

Exemple

voici une petite phrase !
! phrase petite une voici

Exercice 2

Ecrire un programme qui lit une ligne de texte (ne dépassant pas 200 caractères) la mémorise dans une variable TXT et affiche ensuite:

- a) la longueur L de la chaîne.
- b) le nombre de '**e**' contenus dans le texte.
- c) toute la phrase à rebours, sans changer le contenu de la variable TXT.
- d) toute la phrase à rebours, après avoir inversé l'ordre des caractères dans TXT:

voici une petite phrase !
! esarhp etitep enu iciov

Exercice 3

Ecrire un programme qui lit un verbe régulier en "er" au clavier et qui en affiche la conjugaison au présent de l'indicatif de ce verbe. Contrôlez s'il s'agit bien d'un verbe en "er" avant de conjuguer. Utiliser les fonctions **gets**, **puts**, **strcat** et **strlen**.

Exemple:

Verbe : fêter
je fête
tu fêtes
il fête
nous fêtons
vous fêtez
ils fêtent

Exercice 4

Ecrire un programme qui lit un nombre entre 1 et 7 et qui affiche le nom du jour de la semaine correspondant:

"lundi" pour 1
"mardi" pour 2
...
"dimanche" pour 7

Utiliser le premier élément du tableau pour mémoriser un petit message d'erreur.