

## 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.