**Langage de programmation 2**

Travaux Dirigés N°2 : Les chaines de caractères

# Exercice 1:

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 2:

Ecrire un programme qui lit un texte TXT (de moins de 200 caractères) et qui enlève toutes les apparitions du caractère **'e'** en tassant les éléments restants. Les modifications se feront dans la même variable TXT.

**Exemple:**

**Cette ligne contient quelques lettres e.**

**Ctt lign contint qulqus lttrs .**

# Exercice 3:

Ecrire un programme qui lit deux chaînes de caractères CH1 et CH2, les compare lexicographiquement et affiche le résultat:

**Exemple:**

**Introduisez la première chaîne: ABC**

**Introduisez la deuxième chaîne: abc**

**"ABC" précède "abc"**

# Exercice 4:

Ecrire un programme qui lit deux chaînes de caractères CH1 et CH2 et qui copie la première moitié de CH1 et la première moitié de CH2 dans une troisième chaîne CH3. Afficher le résultat.

**a)** Utiliser les fonctions spéciales de **<string>.**

**b)** Utiliser uniquement les fonctions **gets** et **puts**.

#### Exercice 5:

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 un tableau de chaînes de caractères.

**Exemple**

**voici une petite phrase !**

**! phrase petite une voici**