



مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

OFPPT

Office de la Formation Professionnelle  
et de la Promotion du Travail

**Module: Les bases de l'algorithmique**

**TP N°7**

**Exercice 1 :**

Ecrire un programme qui lit une ligne de texte, 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) afficher la phrase à l'inverse

**voici une petite phrase !  
! esarhp etitep enu iciov**

**Remarques:**

- Sans utiliser la méthode **count()** dans la question b
- utiliser boucle dans la question c, puis les tranches

**Exercice 2 :**

Ecrire un programme qui lit un texte et qui enlève toutes les apparitions du caractère 'e'.

**Exemple:**

**Ch= « Cette ligne contient quelques lettres e »  
newCh= « Ctt lign contint qulqus lttrs »**

- 1) Méthode 1: en stockant les caractères dans une nouvelle chaîne qui va être construite au fur et à mesure
- 2) Méthode 2: en stockant les caractères dans une liste de caractères

**Exercice 3:**

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.

#### **Exercice4:**

Ecrire un programme qui lit une chaîne de caractères **CH** et qui convertit toutes les majuscules dans des minuscules et vice-versa.

#### **Exercice 5 : palindrome**

Ecrire un programme qui détermine si une chaîne de caractères est un palindrome.  
Un palindrome est une phrase qui peut se lire dans les deux sens.

Exemple : **BonoB**                    **est palindrome**  
              **Bonjour**            **n'est pas palindrôme**

#### **Exercice 6: Contraction**

Ecrire un programme qui permet d'ôter toutes les occurrences d'un caractère donné par l'utilisateur dans une phrase.

Exemple :

phrase	:	abbcccdeeeffg
caractère	:	c
résultat	:	abbdeeeffg

#### **Exercice 7: Doublons**

Ecrire un programme qui permet d'ôter tous les doublons de caractères successifs dans une phrase.

Exemple :                    abbcccdeeeffg.                    donne                    abcdefg.