

Objectif: Manipulation des Chaînes de caractères.

Exercice 1

Ecrire un programme qui demande l'introduction du nom et du prénom de l'utilisateur et qui affiche alors la longueur totale du nom sans compter les espaces.

Exemple: Introduisez votre nom et votre prénom:

```
Mickey Mouse

Bonjour Mickey Mouse!

Votre nom est composé de 11 lettres.
```

Exercice 2

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 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.

- a) Utiliser les fonctions spéciales de *<string>*.
- b) Utiliser uniquement les fonctions gets et puts.

Exercice 4

Ecrire un programme qui afficher le nombre d'occurrences d'un caractère dans une ligne de texte (une chaîne de caractères pouvant contenir des blancs).

Exercice 5

Ecrire un programme qui calcule le nombre de consonnes, de voyelles et les autres caractères d'un texte.

Exercice 6

Écrire un programme qui renverse une chaîne.

1/3 Mr ID MANSOUR



Exercice 7

Ecrire un programme qui détermine si une chaîne est palindrome ou pas (càd si elle peut être lue dans les 2 sens: Par exemple radar).

Exercice 8

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 donc le programme devra vérifier que le mot fourni se termine bien par « er ». On supposera qu'il ne peut comporter plus de 26 lettres et qu'il s'agit d'un verbe régulier. Autrement dit, on admettra que l'utilisateur ne fournira pas un verbe tel que « manger » (le programme afficherait alors : « nous mangons »).

.Exemple:

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

Exercice 9

Écrire un programme qui supprime les espaces et tabulations d'une chaîne de caractères. Cette fonction ne doit pas utiliser de tableau intermédiaire.

Exercice 10

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.

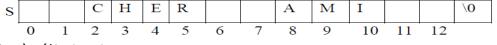
Exemple: Cette ligne contient quelques lettres e

Ctt lign contint qulqus lttrs

Exercice 11

Ecrire un programme qui élimine les espaces de début et de fin d'une chaîne.

Exemple : Une chaîne de 13 caractères (les cases vides contiennent un espace)



Après élimination:

S	C	Н	Е	R			A	M	I	\0
	O	1	2	3	4	5	6	7	8	

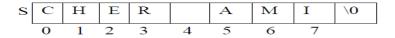
2/3 Mr ID MANSOUR



Exercice 12

Idem au précédent, en ne gardant qu'un seul espace entre deux mots qui se suivent.

Exemple: La chaîne de l'exemple précédent deviendra



Exercice 13

Ecrire un programme qui insère une chaîne de caractères dans une autre. La position d'insertion est demandée à l'utilisateur.

Exemple:

```
Entrez une chaine de caractere initiale:Bonjour Dupont
Entrez la chaine de caractere a inserer:Monsieur
Position d'insertion:8
Bonjour Monsieur Dupont
```

Exercice 14

Ecrire un programme qui lit 10 mots et les mémorise dans un tableau de chaînes de caractères. Trier les 10 mots lexicographiquement en utilisant les fonctions strcmp et strcpy. Afficher le tableau trié. Utilisez la méthode de tri par sélection directe

Exercice 15

Ecrire un programme qui supprime la première occurrence d'une chaîne de caractères OBJ dans une chaîne de caractères SUJ.

```
Exemples: PHON ALPHONSE ALSE
EI PIERRE PIERRE
T TOTALEMENT OTALEMENT
HELLO HELLO
```

Exercice 16

Ecrire un programme qui remplace la première occurrence d'une chaîne de caractères CH1 par la chaîne CH2 dans une chaîne de caractères SUJ.

```
Exemples: PHON OY ALPHONSE ALOYSE

IE EI PIERRE PEIRRE

IE ARTE PIERRE PARTERRE

TOT FIN TOTALEMENT FINALEMENT

TTT HELLO HELLO
```

Exercice 17

Ecrire un programme qui remplace toutes les occurrences d'une chaîne de caractères CH1 par la chaîne CH2 dans une chaîne de caractères SUJ.

Exemples:	PHON	OY	ALPHONSE	ALOYSE
	AN	ONT	BANANE	BONTONTE
	T	Y	TOTALEMENT	YOYALEMENY
		TTT	HELLO	HELLO
	L		HELLO	HEO

3/3 Mr ID MANSOUR