

Module : Programmation en Langage C
Filière Génie Civil (Première Année)
Année Académique : 2017/2018

Feuille de TD/TP N° 1

Exercice 1 (TD)

On suppose que **ch** est une variable qui représente une chaîne de caractères d'au plus 20 caractères.

1. Écrire l'instruction qui permet de déclarer la variable **ch** sans l'initialiser.
2. Écrire l'instruction qui permet de déclarer la variable **ch** et de l'initialiser avec la chaîne "Programmation en C".
3. Écrire l'instruction qui permet d'afficher le contenu de la variable **ch**.
4. Écrire l'instruction qui permet d'afficher la longueur de chaîne **ch**.
5. Écrire l'instruction qui permet d'afficher respectivement, le premier et le dernier caractère de **ch**.
6. Écrire l'instruction qui permet d'effacer tout le contenu de la variable **ch** (deux solutions possibles).
7. Écrire l'instruction qui permet de lire une suite de caractères et de la ranger dans la variable **ch**.

Exercice 2 (TD)

Qu'affiche ce programme ?

<pre>main() { char s[10]; strcpy(s, "abc"); printf("%d %d", strlen(s), sizeof(s)); system("pause"); }</pre>	<p>(A) 3 10 (B) 3 3 (C) 10 3 (D) 10 10</p>
---	--

Exercice 3 (TD)

Écrire un programme qui détermine le nombre de lettres e (minuscules) présentes dans un texte de moins d'une ligne (supposée ne pas dépasser 132 caractères) fourni au clavier.

Exercice 4 (TD)

Écrire un programme qui détermine si un mot (d'au plus 30 caractères) est un palindrome, c'est-à-dire un mot qui se lit de la même façon dans les deux sens (exemples : ailia, non).

Exercice 5 (TP)

Ecrire un programme qui lit un verbe du premier groupe et qui en affiche la conjugaison au présent de l'indicatif, sous la forme :

```
je chante  
tu chantes  
il chante  
nous chantons  
vous chantez  
ils chantent
```

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" !).