

Module : Programmation en Langage C

Filière Génie Civil / Première Année

Année Académique : 2017/2018

Série B

Corrigé du DS N° 1

Exercice 1

Programme	Action	Résultat affiché
(a)	Calcule la somme des éléments du tableau c qui sont non nuls	26
(b)	Calcule la somme des éléments du tableau c qui sont d'indice impair	30
(c)	Calcule le plus grand élément du tableau c (le maximum de c)	9

Exercice 2

- La variable `ch` représente une chaîne de caractères (ou un tableau de caractères).
- `char ch[25] = "BASICS\0oF C\0";`
ou bien :
`char ch[25] = "BASICS";`
- `puts(ch);`
Le résultat affiché : **BASICS**
- `printf("%s", ch);`
Le résultat affiché : **BASICS**
- `strlen(ch)` vaut **6**.
- `sizeof(ch)` vaut **25**.
- Le contenu de la variable `ch` après chacune des instructions données :
 - Elementx of C**
 - Elements of C**
 - Elements of C++**
 - Elements of C++ Programming**

Exercice 3

- L'algorithme affiche : **Merci de votre chaine Coloration**

2. L'algorithme affiche : **Chaine trop longue**
3. L'algorithme affiche : **Chaine ne se terminant pas par n**
4. Le programme C :

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
main()
{
    char CH[26];
    int L;

    printf("Donnez une chaine S.V.P : ");
    gets(CH);
    L = strlen(CH);
    if(L >= 15)
        printf("Chaine trop longue\n");
    else
    {
        if(CH[L - 1] != '\n')
            printf("Chaine ne se terminant pas par n\n");
        else
            printf("Merci de votre chaine %s\n", CH);
    }
}
```