

Module : Programmation en Langage C

Filière Génie Civil / Première Année

Année Académique : 2017/2018

Série A

Corrigé du DS N° 1

Exercice 1

Programme	Action	Résultat affiché
(a)	Compte le nombre des éléments du tableau c qui sont égaux à 5	3
(b)	Calcule la somme des éléments du tableau c qui sont d'indice pair	15
(c)	Calcule le plus petit élément du tableau c (le minimum de c)	0

Exercice 2

1. La variable `str` représente une chaîne de caractères (ou un tableau de caractères).
2. `char str[25] = "Basics\0of C\0";`
ou bien :
`char str[25] = "Basics";`
3. `printf("%s", str);`
Le résultat affiché : `Basics`
4. `puts(str);`
Le résultat affiché : `Basics`
5. `sizeof(str)` vaut `25`.
6. `strlen(str)` vaut `6`.
7. Le contenu de la variable `str` après chacune des instructions données :
 - (a) `Basics af C`
 - (b) `Basics of C`
 - (c) `Basics of C++`
 - (d) `Basics of C Programming`

Exercice 3

1. L'algorithme affiche : `Chaine trop petite`
2. L'algorithme affiche : `Chaine ne commençant pas par C`

3. L'algorithme affiche : **Merci, j'aime bien votre chaine Coloration**

4. Le programme C :

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

    printf("Donnez une chaine S.V.P : ");
    gets(STR);
    L = strlen(STR);
    if(L <= 6)
        printf("Chaine trop petite\n");
    else
    {
        if(STR[0] != 'C')
            printf("Chaine ne commençant pas par C\n");
        else
            printf("Merci, j'aime bien votre chaine %s\n", STR);
    }
}
```