

Série de TP N°4

Programme 1 :

Gbjectif

Apprendre à remplir et utiliser les indices d'un tableau à une dimension

- Soit un tableau de N caractère taille maximum 50
- Ecrire un programme C qui remplit ce tableau ensuite il donne son inverse dans un 2^{ième} tableau avec une condition : si un caractère est une voyelle en minuscule on le change en majuscule.

Programme 2 :

Gbjectif

Apprendre à déclarer, initialiser et afficher un tableau de type chaîne de caractère

Soit le programme C suivant :

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <stdlib.h>
```

```
#include <string.h>
```

```
int main(){
```

```
    char pays[5][20] = { {"ALGERIE"},  
                        {"MALI"},  
                        {"TUNISIE"},  
                        {"NIGER"},  
                        {"LIBYE"} };
```

```
    char CAPITALE[5][20] = { {"ALGER"},  
                             {"BAMAKO"},  
                             {"TUNIS"},  
                             {"NIAMEY"},  
                             {"TRIPOLI"} };
```

```
    for (int i = 0; i < 5; ++i) {  
        printf("\n\t%s SA CAPITALE EST %s \n\n", pays[i],CAPITALE[i]);  
    }
```

```
    return 0;
```

```
}
```

Suite à son exécution que va t'il s'afficher à l'écran ?

Programme 3 :

Gbjectif

Apprendre à insérer un élément dans un tableau à une dimension

-Ecrire un programme C qui permet de remplir et afficher un tableau de N entier (taille maximum 10)

-Puis d'insérer une valeur à la position pos

Remarque On doit contrôler la position

-afficher le tableau après insertion

Programme 4 :

Gbjectif

Apprendre à supprimer un élément dans un tableau à une dimension

-Ecrire un programme C qui permet de remplir et afficher un tableau de N entier (taille maximum 10)

-Puis de supprimer une valeur à la position pos

Remarque On doit contrôler la position

-afficher le tableau après suppression

Programme 5:

Gbjectif

Apprendre à faire la recherche d'un élément dans un tableau trié à une dimension

-Ecrire un programme C qui permet de faire la recherche dichotomique d'un élément dans un tableau d'entier trié par ordre décroissant