## Exercice langage C: Inversion d'un tableaux

## (i) AnnoncesGoogle

- ► Langage c
- Cours maths
- Exercice

Ecrire une fonction SaisieTAbleau qui un tableau Tab d'entier de dimension N.

Ecrire une fonction AfficheTAbleau qui affiche le tableau Tab.

Ecrire le programme principal.

Ajouter au programme une fonction Inverse Tableau qui inverse le tableau Tab sans utiliser de tableau d'aide (la fonction Inverse Tableau doit échanger les éléments du tableau à l'aide de deux indices qui parcourent le tableau en commençant respectivement au début et à la fin du tableau et qui se rencontrent en son milieu).

```
1 /* Inversion d'un tableau */
    /* Saisie d'un tableau de N elements au clavier */
 6
    void SaisieTableau(int *T, int N);
 8
    /* Affichage d'un tableau */
 void AffichageTableau(int *T, int N);
11
    /* Inversion d'un tableau */
12
    void InverseTableau(int *T, int N);
13
14
    int main()
15
16
     int Tab[20], N;
17
18
     printf("Dimension du tableau (max %d) : ", 20); scanf("%d", &N );
19
20
21
22
23
     SaisieTableau(Tab, N);
     printf("\nTableau Initial:\n");
     AffichageTableau(Tab, N);
24
25
26
27
28
29
     InverseTableau(Tab, N);
     printf("\nTableau Inverse:\n");
     AffichageTableau(Tab, N);
30
     return 0;
31
32
33
    void SaisieTableau(int *T, int N)
34
35
36
     for (i=0; i<N; i++)</pre>
37
38
      printf("Element %d : ", i); scanf("%d", &T[i]);
39
40
41
42
    void AffichageTableau(int *T, int N)
44
45
     for (i=0; i<N; i++)</pre>
46
47
      printf("%d ", T[i]);
48
49
     printf("\n");
50
51
52
    void InverseTableau(int *T, int N)
53
54
     int i, j, temp;
55
     for (i=0, j=N-1; i<j; i++,j--)
56
57
      temp = T[i];
58
     T[i] = T[j];
59
      T[j] = temp;
```



Voir Aussi
Exercice langage C sur les notions de base
Exercice langage C les types rationnels
Exercice langage C déclaration des variables simples
Exercice d'application langage C -3
Exercice langage C structure alternative condition if - else if - else
Exercice langage C affichage et affectation des tableaux
Exercice langage C manipulation des tableaux à deux dimension
Exercice langage C recherche d'une valeur dans un tableau
Exercice langage C programme affiche les statistique des notes
Evercice mise à zéro de la diagonale principale d'une matrice - Langage o

Pour nous contacter : ks.smartweb@gmail.com