

## Exercice langage C : Moyenne, minimum et maximum

[▶ Choisir sa pub](#)

[▶ Exercice](#)

[▶ Langage c](#)

[▶ Exercice de math](#)

Ecrire une fonction saisir qui permet saisir un tableau de réels

Ecrire une fonction afficher qui permet d'afficher les éléments du tableau

Ecrire une fonction calculer\_moyenne qui permet de calculer la moyenne des éléments du tableau

Ecrire une fonction trouver\_minmax qui permet de trouver le minimum et le maximum des éléments du tableau.

Ecrire le programme principal

```
1  /* Calcul du minimum, maximum et moyenne d'un tableau */
2
3  #include
4
5  /* Saisie au clavier des elements d'un tableau */
6  void saisir(double *tab, int nb)
7  {
8      int i;
9      printf("\n");
10     for (i=0; i<nb; i++)
11     {
12         printf ("Valeur de tab[%d] = ", i);
13         scanf ("%lf", &tab[i]);
14     }
15     return;
16 }
17
18 /* Affichage des elements d'un tableau */
19 void affiche(double *tab, int nb)
20 {
21     int i;
22     printf("\n");
23     for (i=0; i<nb; i++)
24     {
25         printf ("tab[%d] = %f\n", i, tab[i]);
26     }
27     printf("\n");
28     return;
29 }
30
31 /* Calcul de la moyenne */
32 double calculer_moyenne (double *tab, int nb)
33 {
34     double moyen, somme;
35     int i;
36     somme = 0;
37     for (i=0; i<nb; i++)
38     {
39         somme = somme + tab[i];
40     }
41     moyen = somme / nb;
42     return moyen;
43 }
44
45 /* pmin et pmax contiendront resp. le min et le max du tableau tab */
46 void chercher_min_max (double *tab, int nb, double *pmin, double *pmax)
47 {
48     double val_min, val_max;
49     int i;
50     val_min = tab[0];
51     val_max = tab[0];
52     for (i=0; i<nb; i++)
53     {
54         if (tab[i] < val_min)
55         {
56             val_min = tab[i];
57         }
58         else if (tab[i] > val_max)
59         {
60             val_max = tab[i];
61         }
```

```

61     val_max = tab[i];
62 }
63 }
64 *pmin = val_min;
65 *pmax = val_max;
66 }
67
68 int main ()
69 {
70     int nb_val;
71     double min, max, moyenne, table [10];
72
73     printf("Nombre d'\elements ? "); scanf ("%d", &nb_val);
74
75     saisie(table, nb_val);
76     affiche(table, nb_val);
77
78     moyenne = calculer_moyenne(table, nb_val);
79     printf("Moyenne = %f\n", moyenne);
80
81     chercher_min_max(table, nb_val, &min, &max);
82     printf ("Min = %f\tMax = %f\n", min, max);
83
84     return 0;
85 }

```

0 commentaires

Trier par

Les plus récents ▼



Ajouter un commentaire...

 Facebook Comments Plugin

 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](#)

[Exercice mise à zéro de la diagonale principale d'une matrice - Langage c](#)

 Choisir sa pub

 Cours langage c++

 Du langage

 Calcul structure

 Cours distance

Pour nous contacter : ks.smartweb@gmail.com

**Web2PDF**

converted by Web2PDFConvert.com