



# Max – Moy – Ecart Type

Faire le PROGRAMME en C

Avec CODE ::BLOCKS...



Le programme calcule et affiche la valeur maximale, la moyenne et les écarts types (valeur absolue de la différence entre la valeur considérée et la moyenne) de 3 valeurs réelles, avec les fonctions :

Les fonctions suivantes doivent être utilisées :

— La fonction TrouverMax(a, b, c) renvoie la valeur maximum entre les nombres a, b et c.

/\* Rôle de la fonction : recherche du maximum entre 3 réels

Paramètres en Entrée : a, b, c : les 3 réels

Résultat en Sortie : le maximum trouvé \*/

— La fonction CalculerEcartType(val, moy) renvoie l'écart type de la valeur val, connaissant la moyenne de l'ensemble des nombres qui vaut moy.

/\* Rôle de la fonction : calcul de l'écart type d'un réel

Paramètres en Entrée :

- val: le réel dont on calcule l'écart type

- moy : la moyenne des 3 réels

Résultat en Sortie :

- l'écart type trouvé \*/

## Résultat attendu :

Valeurs : V 1	V 2	V 3
1.0	3.5	0.0
Valeur maximale	Valeur moyenne	
3.5	1.5	
Ecarts types : V 1	V 2	V 3
0.5	2.0	1.5

## Etapes :

saisie 3 réels  
et calcul moyenne  
dans main()

Recherche maximum  
avec fonction

Calcul 3 écarts types  
avec une fonction

La fonction main()  
affiche les résultats