

TD N°09 langage C++

Exercice 1 :

Écrire une fonction distance ayant comme paramètres 4 doubles x_a, y_a et x_b, y_b qui représentent les coordonnées de deux points A et B et qui renvoie la distance AB. Tester cette fonction.

Exercice 2 :

Écrire une fonction f ayant comme paramètres un double x et un booléen ok et qui renvoie un double par un return. La fonction renvoie par un return la racine carrée de $(x-1)^*(2-x)$. La fonction renvoie par l'intermédiaire de la variable ok la valeur true si la fonction est définie au point x, false sinon. Tester cette fonction.

Exercice 3 :

Écrire une fonction f ayant en paramètre un entier et qui renvoie par un return un booléen : true si l'entier est premier false sinon. Tester cette fonction.

Exercice 4 :

Écrire une fonction f ayant comme paramètre un entier n et qui renvoie le n-ième nombre premier : cette fonction utilisera la fonction du 3). Tester cette fonction.

Exercice 5 :

Écrire une fonction swap ayant en paramètres 2 entiers a et b et qui échange les contenus de a et de b. Tester cette fonction.