Royaume du Maroc

Université Mohamed Premier

Faculté Pluridisciplinaire

Nador



Programmation en C TDM-3

Exercice 1:

Écrire une fonction qui prend un entier en paramètre et retourne son carré.

Demander un nombre à l'utilisateur et afficher son carré en appelant la fonction.

Exercice 2:

Écrire une fonction qui prend deux entiers en paramètres et retourne le plus grand des deux.

Exercice 3:

Écrire une fonction qui prend un entier en paramètre et retourne 1 si le nombre est pair et 0 s'il est impair.

Afficher un message approprié en fonction du résultat.

Exercice 4:

Écrire une fonction qui prend deux nombres en paramètres, calcule leur somme, et rétourne le résultat.

Exercice 5:

Écrire une fonction qui affiche la table de multiplication d'un entier donné en paramètre.

Exercice 6:

Écrire une fonction qui prend un entier positif en paramètre et retourne sa factorielle en utilisant une boucle.

Exercice 7:

Écrire une fonction qui prend un entier en paramètre et retourne 1 si c'est un nombre premier, et 0 sinon.

Exercice 8:

Écrire une fonction qui prend un entier n en paramètre et retourne la somme des n premiers entiers positifs.

Exercice 9: Calcul de puissance

Écrire une fonction qui prend deux entiers a (base) et b (exposant) en paramètres, et retourne a^b.

Exercice 10

Écrire une fonction qui prend un entier n et affiche les n premiers termes de la suite de Fibonacci.

Exercice 11

Écrire une fonction qui prend trois nombres en paramètres et retourne le plus grand d'entre eux.

Filière: MIP (S3)

A. U. :2024/2025

Royaume du Maroc

Université Mohamed Premier

Faculté Pluridisciplinaire

Nador



Exercice 12

Écrire une fonction qui prend une note en paramètre et affiche sa classification (Échec, Passable, Bien, Très bien).

Exercice 13

Écrire une fonction qui prend trois notes en paramètres, calcule la moyenne, et retourne le résultat.

Exercice 14

Écrire une fonction qui prend une température en Celsius en paramètre et retourne sa conversion en Fahrenheit (F=C×9/5+32).

Exercice 15

Écrire une fonction qui prend un entier n et retourne 1 si n est un nombre parfait (somme de ses diviseurs propres égale à n), et 0'sinon.

Filière: MIP (S3)

A. U. :2024/2025