Projet C – INF231_EC2 : Structure de Données II

Enseignant : Pr. Melatagia

Matière : Structure de Données II

Groupe:INF231_EC2

Langage:C

Description

Ce projet est une collection d'exercices pratiques réalisés en langage C. Il vise à renforcer la compréhension des structures de données et de la programmation algorithmique.

Liste des exercices implémentés

- 1. Somme de matrices Addition élément par élément.
- 2. Produit de matrices Multiplication classique.
- 3. Recherche séquentielle Parcours d'un tableau pour chercher une valeur.
- 4. Multiplication a × b en utilisant uniquement +1 Sans opérateurs * ou /.
- 5. Vérification d'un tableau trié -

Ascendant ou descendant.

6.Recherche de la médiane – Élément central dans un tableau trié.

- 7.Inversion de tableau Ordre inversé des éléments.
- 8. Produit vectoriel (3D) Calcul croisé entre deux vecteurs.
- 9.Produit vecteur × matrice Multiplication entre un vecteur ligne et une matrice.

Compilation

Utilise gcc pour compiler:

gcc -o projet main.c ./projet

Structure recommandée

projet

main.c

Function.c

Function.h

Doc

README.md

Objectifs pédagogiques

- Maîtriser les tableaux, vecteurs et matrices.
- Comprendre la logique des algorithmes.
- Appliquer la modularité en langage C.

- Développer des solutions robustes et lisibles.