TP 3

Tableaux et Matrices avec langage JAVA

Exercice 1 – Saisir les notes des élèves

Énoncé :

Écris un programme en java qui demande à l'utilisateur de saisir les notes de 5 élèves pour 3 matières, et les stocke dans un tableau 2D.

Exercice 2 – Afficher toutes les notes

Énoncé :

À partir du tableau 2D rempli, affiche les notes de chaque élève, ligne par ligne.

Exercice 3 – Moyenne d'un élève

Énoncé :

Demande un numéro d'élève (de 0 à 4) et affiche la moyenne de ses 3 notes.

Exercice 4 – Moyenne d'une matière

Énoncé :

Demande un numéro de matière (de 0 à 2) et affiche la moyenne de cette matière pour les 5 élèves

Exercice 5 – Meilleure note d'un élève

Énoncé :

Pour chaque élève, trouve et affiche la meilleure de ses 3 notes.

Exercice 6 – Élève avec la pus faible moyenne

Énoncé :

Calcule la moyenne de chaque élève et affiche celui ou celle qui a la plus faible moyenne.

Exercice 7 – Nombre d'élèves ayant validé (moyenne >= 10)

Énoncé :

Compte combien d'élèves ont une moyenne supérieure ou égale à 10.

Exercice 8 – Liste des élèves ayant échoué dans au moins une matière

Énoncé :

Affiche les numéros des élèves qui ont au moins une note inférieure à 10.

Exercice 9 – Movenne générale de l'école

Énoncé :

Calcule la moyenne de toutes les notes, tous élèves et toutes matières confondus.

Exercice 10 – Élève avec la meilleure moyenne

Énoncé :

Affiche l'élève qui a obtenu la meilleure moyenne générale.