**Nom de l'étudiant:**

**Note : /10**

**Consigne:**

1. Le quiz 1 compte pour 2.5% de la session.
2. Vous avez **30 minutes** pour faire votre quiz.
3. Toute communication entre étudiants(es) est interdite.
4. À remettre ce document complété avec votre nom.

**1-** Écrire une méthode qui retourne vrai si les éléments des 4 coins d’une matrice, reçue en entrée, sont tous égaux et faux sinon. (**4 pts)**

**package** Quiz1;

**public** **class** Question1 {

**public** **static** **boolean** verifierCoinsIdentiques(**int**[][] mat)

{

**int** nbLignes = mat.length;

**int** nbColonnes = mat[0].length;

**return** (mat[0][0] == mat[0][nbColonnes - 1])

&& (mat[0][0] == mat[nbLignes - 1][0])

&& (mat[0][0] == mat[nbLignes - 1][nbColonnes - 1]);

}

**public** **static** **void** main(String[] args) {

**int**[][] mat1 =

{

{ 1, 2, 13, 1 },

{ 1, 2, 2, 5 },

{ 1, 5, 5, 51 } };

**int**[][] mat2 =

{

{ 3, 2, 3 },

{ 4, 5, 6 },

{ 3, 8, 3 } };

System.***out***.println("Matrice 1:" +*verifierCoinsIdentiques*(mat1));

System.***out***.println("Matrice 2:" +*verifierCoinsIdentiques*(mat2));

}

}

Matrice 1:false

Matrice 2:true

**2-** Écrire une méthode qui retourne une chaîne de caractères (Nombre de négatifs est .., la moyenne de la matrice est ...). (**6 pts)**

**package** Quiz1;

**public** **class** Question2 {

**public** **static** String moy\_neg(**int**[][] mat)

{

**int** s=0,cp=0,cp0=0;

**double** moy;

**for** (**int** i = 0; i < mat.length; i++)

{

**for** (**int** j = 0; j < mat[0].length; j++)

{

s=s+mat[i][j];

cp++;

**if** (mat[i][j] <0)

{

cp0++;

}

}

}

moy=s/cp;

**return** "Nombre de négatifs est "+ cp0+", la moyenne de la matrice est "+moy;

}

**public** **static** **void** main(String[] args) {

**int**[][] mat1 =

{

{ -2, 12, 6,9 },

{ 10, 8, -14,21 },

{ 5, 9,-20,16} };

System.***out***.println(*moy\_neg*(mat1));

}

}

Nombre de négatifs est 3, la moyenne de la matrice est 5.0