

TP3

Exercice 1

Donnez un exemple de **declaration**, **initialisation** et **affichage** d'un tableau 3x4 (3 lignes et 4 colonnes).

```
public class Table1{

    public static void main (String[] args){

        int donnees[][] = {{0,1,2,3},{1,2,3,4},{2,3,4,5}};
        int i;
        int j;

        for ( i = 0; i < donnees.length; i++) {
            for ( j = 0; j < donnees[i].length; j++)
                System.out.println ("donnees["+i+"]["+j+"]="+donnees[i][j]);
        }
    }
}
```

Exercice 2

En utilisant l'Exercice d'application: "*La moyenne*", on vous demande de factoriser le code en repartissant sur 2 methodes:

- La 1ere fait de calcul de la moyenne;
- La 2eme permet l'affichage des rsultats.

```
public class Moyenne{

    // mthd1: Calcul de la moyenne

    public static double moyenne_notes(double[] tabN){
        double somme = 0;
        for(int i = 0; i < tabN.length; i++){
            somme = somme + tabN[i];
        }
        return somme/tabN.length;
    }
}
```

```
// mthd2: Affichage resultat

public static void main (String[] args){

    double[] notes = new double[6];

    notes[0] = Double.parseDouble(args [0]);
    notes[1] = Double.parseDouble(args [1]);
    notes[2] = Double.parseDouble(args [2]);
    notes[3] = Double.parseDouble(args [3]);
    notes[4] = Double.parseDouble(args [4]);
    notes[5] = Double.parseDouble(args [5]);

    System.out.println(moyenne_notes(notes));
}
}
```