

Vježba 16.

Vrijednosti 2D niza

U ovom primjeru izmjenićemo vrijednosti dvodimenzionalnog niza. Koristeći metodu ispisa matrice iz prethodne vježbe, ispisati elemente matrice prije i nakon izmjena.

Prvo ćemo deklarirati klasu **MatrixExample** koja ima jednu static metodu **outputArray()** koja štampa elemente matrice. Prethodno je potrebno znati dimenzije matrice, tj. broj redova i kolona što ćemo saznati korišćenjem metode **array.length**. Elementi niza će se štampati u petlji. U **main()** metodi ćemo deklarirati vrijednosti višedimenzionalnog niza i pozivati metodu za ispis **outputArray()**.

Izvorni kod programa:

```
class MatrixExample{
    public static void main(String[] args) {
        int array[][] = {{11,12,13,14,15}, {21,22,23,24,25}, {31,32,33,34,35},
        {41,42,43,44,45}, {51,52,53,54,55}};
        System.out.println("Row size= " + array.length);
        System.out.println("Column size = " + array[1].length);
        outputArray(array); // ispis prije izmjena

        for(int j = 2; j <= 3; j++) {
            array[j][j] = j ;
        }

        for(int i = 3; i <= 2; i--) {
            array[i][4] = i ;
        }

        outputArray(array); // ispis nakon izmjena
    }

    public static void outputArray(int[][] array) {
        int rowSize = array.length;
        int columnSize = array[0].length;
        for(int i = 0; i <= 1; i++) {
            System.out.print("[");
            for(int j = 0; j <= 2; j++) {
                System.out.print(" " + array[i][j]);
            }
            System.out.println(" ]");
        }
        System.out.println();
    }
}
```