

## תרגיל 5 לעבודה עצמית מערכים דו-ממדיים - מטריצות

כתוב 7 פונקציות:

(1) כתוב פונקציה המקבלת כפרמטר את מערך דו-מימדי והמדפיסה אותו

```
public static void prArr2(int [][] arr2)
```

(2) כתוב פונקציה המקבלת כפרמטר את מערך דו-מימדי והמחזירה את סכום של כל איבריו

```
public static int sumArr2(int [][] arr2)
```

(3) כתוב פונקציה המקבלת כפרמטר את מערך דו-מימדי והמחזירה את סכום איבריו של אלכסון ראשי:

```
public static int trace(int [][] a2)
```

(4) כתוב פונקציה המקבלת כפרמטר את מערך דו-מימדי והמחזירה את סכום איבריו של אלכסון משני:

```
public static int trace2(int [][] a2)
```

(5) כתוב פונקציה המקבלת כפרמטר את מטריצה ריבועית והבודקת האם היא סימטרית.

המטריצה המקורית לא צריכה להשתנות

```
public static boolean checkSymmetry(int [][] a2)
```

(6) כתוב פונקציה המקבלת כפרמטר את מטריצה ריבועית ומחזירה מטריצה משוחלפת:

```
public static int [][] transpose(int [][] a2)
```

(7) כתוב פונקציה המקבלת כפרמטר את מערך דו-מימדי והמחזירה את מספר אפסים שלו:

```
public static int numZeros(int [][] a2)
```