

```
1 public class Simmetria {
2     public static void main(String[] args) {
3         int[][] matrice =
4             {
5                 {1, 2, 3, 4, 5},
6                 {2, 1, 4, 5, 6},
7                 {3, 4, 1, 6, 7},
8                 {4, 5, 6, 1, 8},
9                 {5, 6, 7, 8, 1}
10            };
11
12        for (int[] array : matrice) {
13            for(int num : array) {
14                System.out.printf("%2d ", num);
15            }
16            System.out.println();
17        }
18
19        boolean simmetrico = true;
20        for (int i = 0; i < matrice.length; i++) {
21            for (int j = 0; j < matrice[0].length; j++) {
22                if (matrice[i][j] != matrice[j][i]) simmetrico = false;
23            }
24        }
25
26        if(simmetrico) {
27            System.out.println("La matrice è simmetrica rispetto alla diagonale principale");
28        } else {
29            System.out.println("La matrice non è simmetrica");
30        }
31    }
32 }
33
```