

# 867 转置矩阵

Label: 数组

给你一个二维整数数组 `matrix`，返回 `matrix` 的 转置矩阵 。

矩阵的 转置 是指将矩阵的主对角线翻转，交换矩阵的行索引与列索引。

输入: `matrix = [[1,2,3],[4,5,6],[7,8,9]]`

输出: `[[1,4,7],[2,5,8],[3,6,9]]`

输入: `matrix = [[1,2,3],[4,5,6]]`

输出: `[[1,4],[2,5],[3,6]]`

- 创建转置矩阵 双重循环

```
class Solution {
    public int[][] transpose(int[][] matrix) {

        int row = matrix.length;
        int col = matrix[0].length;
        int [][] T = new int[col][row];

        for (int i = 0; i < row; i++) {
            for (int j = 0; j < col; j++) {
                T[j][i] = matrix[i][j];
            }
        }
        return T;
    }
}
```