

## 01.07. 旋转矩阵（定义新数组计算下一个点的坐标然后排序）

<https://leetcode-cn.com/problems/rotate-matrix-lcci/>

类似

<https://leetcode-cn.com/problems/rotate-image/submissions/>

### 题目：

给你一幅由  $N \times N$  矩阵表示的图像，其中每个像素的大小为 4 字节。请你设计一种算法，将图像旋转 90 度。

示例 1：

示例 2：

### 思路1：

找规律，定义一个新数组，遍历原数组每一个点旋转90° 后的位置  $(j, n-i+1)$

### 思路2(仅限等长矩阵)：

沿着水平线翻折，再沿着斜对角线翻折

### 代码：

官方题解还有不用内存的，需要找到4个索引点，用中间值temp来做替代，然后依次在原数组在替换原来的4个点