**题目**：滑动谜题

**难度**；简单

**对应知识点**：搜索

**题号：LEETCODE 773**

**题目链接**： https://leetcode-cn.com/problems/sliding-puzzle/

**题目描述：**

在一个 2 x 3 的板上（board）有 5 块砖瓦，用数字 1~5 来表示, 以及一块空缺用 0 来表示.

一次移动定义为选择 0 与一个相邻的数字（上下左右）进行交换.

最终当板 board 的结果是 [[1,2,3],[4,5,0]] 谜板被解开。

给出一个谜板的初始状态，返回最少可以通过多少次移动解开谜板，如果不能解开谜板，则返回 -1 。

**示例：**

输入：board = [[4,1,2],[5,0,3]]

输出：5

解释：

最少完成谜板的最少移动次数是 5 ，

一种移动路径:

尚未移动: [[4,1,2],[5,0,3]]

移动 1 次: [[4,1,2],[0,5,3]]

移动 2 次: [[0,1,2],[4,5,3]]

移动 3 次: [[1,0,2],[4,5,3]]

移动 4 次: [[1,2,0],[4,5,3]]

移动 5 次: [[1,2,3],[4,5,0]]

**提示：**

board 是一个如上所述的 2 x 3 的数组.

board[i][j] 是一个 [0, 1, 2, 3, 4, 5] 的排列.

**说明：**

本题解法多样，大家有兴趣的话，可以各种方法都尝试一遍。