```
public boolean searchMatrix(int[][] matrix, int target) {
if (matrix == null || matrix.length == 0 || matrix[0].length == 0) {
    return false;
int row = matrix.length;
int col = matrix[0].length;
int start = 0;
int end = row * col - 1;
while (start + 1 < end) {
    int mid = start + (end - start) / 2;
    int x = mid / col;
    int y = mid % col;
    if (matrix[x][y] == target) {
        end = mid;
    else if (matrix[x][y] < target) {</pre>
        start = mid;
    else {
        end = mid;
   (matrix[start / col][start % col] == target) {
    return true;
   (matrix[end / col][end % col] == target) {
    return true;
return false;
```

搜索二维矩阵 II

编写一个高效的算法来搜索mxn矩阵中的一个目标值。

该矩阵具有以下特性:

每行的元素从左到右升序排列。

每列的元素从上到下升序排列。

例如,

考虑下面的矩阵:

[[1, 4, 7, 11, 15],

[2, 5, 8, 12, 19],

[3, 6, 9, 16, 22],

[10, 13, 14, 17, 24],

[18, 21, 23, 26, 30]]

给定目标值 target = 5, 返回 true。

给定目标值 target = 20, 返回 false。

https://leetcode-cn.com/problems/search-in-rotated-sorted-array-ii/description/