托普利茨矩阵

给你一个 m x n 的矩阵 matrix 。如果这个矩阵是托普利茨矩阵,返回 true ;否则,返回 false 。

如果矩阵上每一条由左上到右下的对角线上的元素都相同,那么这个矩阵是 托普利茨矩阵。

示例 1:

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| 5 | 1 | 2 | 3 |
| 9 | 5 | 1 | 2 |

输入: matrix = [[1,2,3,4],[5,1,2,3],[9,5,1,2]]

输出: true

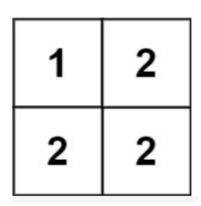
解释:

在上述矩阵中, 其对角线为:

"[9]", "[5, 5]", "[1, 1, 1]", "[2, 2, 2]", "[3, 3]", "[4]"。

各条对角线上的所有元素均相同, 因此答案是 True。

示例 2:



输入: matrix = [[1,2],[2,2]]

输出: false

解释:

对角线 "[1, 2]" 上的元素不同。

```
class Solution {
public:
    bool isToeplitzMatrix(vector<vector<int>>& matrix) {
        //依次遍历 与右下角元素比较
        int m=matrix.size();
        int n=matrix[0].size();
        for(int i=0;i<m-1;i++)</pre>
        {
            for(int j=0;j<n-1;j++)</pre>
                if(matrix[i][j]!=matrix[i+1][j+1])
                    return false;
            }
        }
        return true;
    }
};
```