

托普利茨矩阵

给你一个 $m \times n$ 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：

1	2
2	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++)
        {
            for(int j=0;j<n-1;j++)
            {
                if(matrix[i][j]!=matrix[i+1][j+1])
                    return false;
            }
        }
        return true;
    }
};
```