class Solution(object):

    def searchMatrix(self, matrix, target):

        #by observing thr four corners i came to conclusion

        #that i can start searching from bottom left or top right corner

        m=len(matrix[0])

        row=0

        col=m-1

        while(col>=0 and row<len(matrix)):

            if matrix[row][col]==target:

                return True

            elif  matrix[row][col]<target:

                row+=1

            else:

                col-=1

        return False