### M3552.网络传送门旅游

bfs, https://leetcode.cn/problems/grid-teleportation-traversal/

思路：

不好写，dijis被否了

代码：

```python

class Solution:

    def minMoves(self, matrix: List[str]) -> int:

        from collections import defaultdict,deque

        n=len(matrix)

        m=len(matrix[0])

        door=defaultdict(list)

        for ins,mm in enumerate(matrix):

            for bns,j in enumerate(mm):

                if j.isupper():

                    door[j].append((ins,bns))

        minmoves=[[float('inf')]\*m for i in range(n)]#最早使用到电梯的那个一定是使用的最好的那个

        minmoves[0][0]=0

        heap=deque()

        heap.append((0,0))

        steps=[(0,1),(1,0),(-1,0),(0,-1)]

        while heap:

            x,y=heap.popleft()

            step=minmoves[x][y]

            if x==n-1 and y==m-1:

                return step

            opp=matrix[x][y]

            if opp.isupper() and  opp in  door:

                for ii in door[opp]:

                    if ii!=(x,y):

                        heap.insert(0,(ii[0],ii[1]))

                        minmoves[ii[0]][ii[1]]=step

                del door[opp]

            for dx,dy in steps:

                x1=dx+x

                y1=dy+y

                if 0<=x1<n and 0<=y1<m and matrix[x1][y1]!="#" and minmoves[x1][y1]>step+1:

                    minmoves[x1][y1]=step+1

                    heap.append((x1,y1))

        return -1