**题目背景**

单身富豪widow想要走过这条路，经nudun的介绍找来了ATM来帮忙开路，ATM被迫成为了苦力工，途中有好多障碍，而ATM体力有限，最多只能推倒一个障碍，请问ATM能为widow提供的最短距离是多少

**题目描述**

有一个n\*m的01矩阵，其中0表示空地，1表示障碍，求从起点s走到终点t最多经过1次障碍的最短距离。

**输入格式**

第一行输入6个正整数n，m，x1，y1，x2，y2（1<=x1,x2<=n<=50，1<=y1,y2<=m<=50），代表矩阵的大小为n\*m，起点s的位置为（x1,y1），终点t的位置为（x2,y2），题目保证s和t一定是一个空地

接下来n行，第i行输入一个长度为m的01串代表矩阵的第i行

**输出格式**

第一行输出最短距离，如果无法从s到达t，输出-1

**输入输出样例**

**输入 #1**复制

3 3 1 1 3 3

000

111

000

**输出 #1**复制

4