

1. 下面是一个常规的以数字(而不是图形)表示的迷宫, 该迷宫是一个11行11列的正方形, 每格包含0到10的数值。迷宫的行走方式是沿着行列上下左右地运动。开始点是(0,0), 目标是(10,10)。下面的点是不能逾越的障碍:

( 3,2) (6,6) (7,0) (2,8) (5,9) (8,4) (2,4) (0,8) (1,3) (6,3) (9,3)  
(1,9) (3,0) (3,7) (4,2) (7,8) (2,2) (4,5) (5,6) (10,5) (6,2)  
(6,10) (4,0) (7,5) (7,9) (8,1) (5,7) (4,4) (8,7) (9,2) (10,9)  
(2,6)

(a) 寻找一条从出发点到目标的不包含任何障碍的路径;

(b) 寻找一条从出发点到目标的不包含任何障碍的最短路径。