人工智能概论(张白一老师)

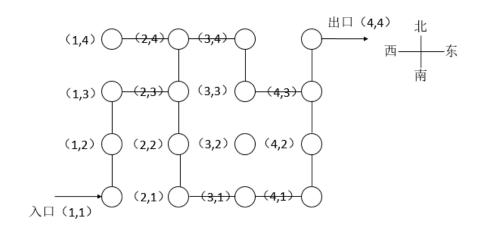
作业三

作业三:

按照张白一老师的要求,学生自己规定迷宫的样式 4*4,且迷宫至少有两条路径,自己规定起点与终点,自己规定操作的顺序,画出搜索树,树旁边写上估价函数值信息,并找出最短路径。

答:

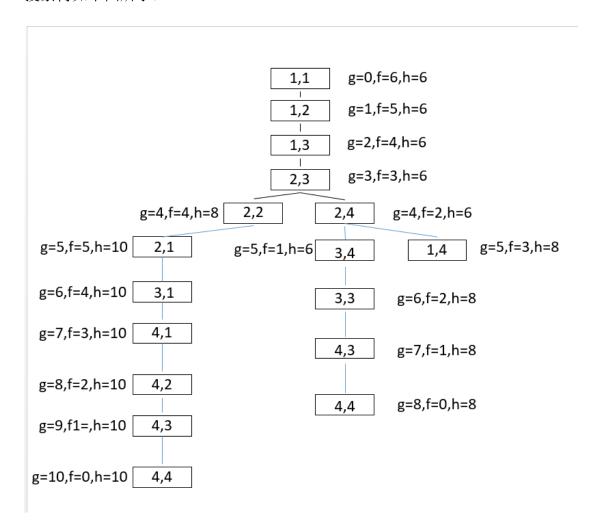
如图 9 所示, 为规定的 4*4 迷宫:



规定操作集为东-南-西-北:

东--- (x+1,y); 西--- (x-1,y); 南--- (x,y-1); 北--- (x,y+1).

搜索树如下图所示:



所以最小路径为: