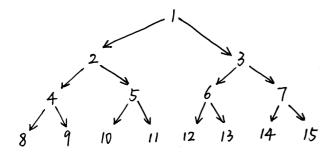
清华大学 Tsinghua University

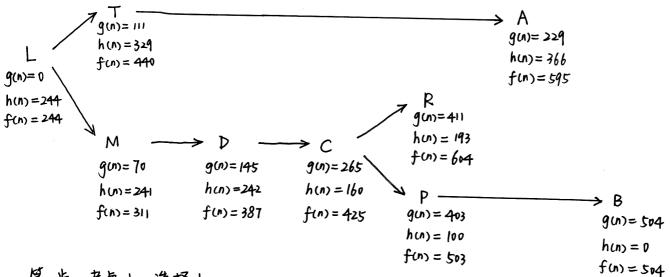
3、a) 状态1~15的状态图如下



b) 宽度优先搜索:

1→2→3→4→5→6→7→8→9→10→11 递归深度优先搜索(深度<3): 1→2→4→8→9→5→10→11 迭代加深搜索: 1→1→3→2→1→3→7→6→2→5→4→ 1→3→7→15→14→6→13→12→2→5→11

4. A*算法过程如下:



第一步: 考虑 L, 选择 L

第二步: 考虑 M.T, 选择 M

第三步:考虑,D、T,选择D

第四步:考虑C.T,选择C

第五岁: 考虑 T. R. P, 选择 T

第六步: 考虑 A.R.P. 选择P

第七步: 考縣 A.R.B, 选择 B,

最終路径 L→M→D→C→p→B