**四皇后问题的解**

***四皇后问题用回溯算法求解：***

共有两种解法：（1为皇后）

1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 1 |
| 1 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 1 | 0 |

2.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 0 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 0 | 0 |

完整性：具有（b是确定的）

最优性：具有（仅当路径代价是节点深度的非递减函数，一般不是最优的）

时间复杂度：1+b+b²+…bd =O（bd）

空间复杂度：O（bd）