**人工智能作业**

171491221 姜世廷

**2．分析深度优先搜索的四个特性**

（1）完整性

（2）最优性：仅当路径成本为节点深度的非递减函数时是最优的。通常不是最优的。

（3）时间复杂度：1 + b + b2 +  + bd = O(bd ).或者Or O(bd+1)

（4）空间复杂度：O(bd )（将每个节点保存在内存中）空间很容易以100MB/秒的速度生成节点，因此24hrs = 8640GB.。