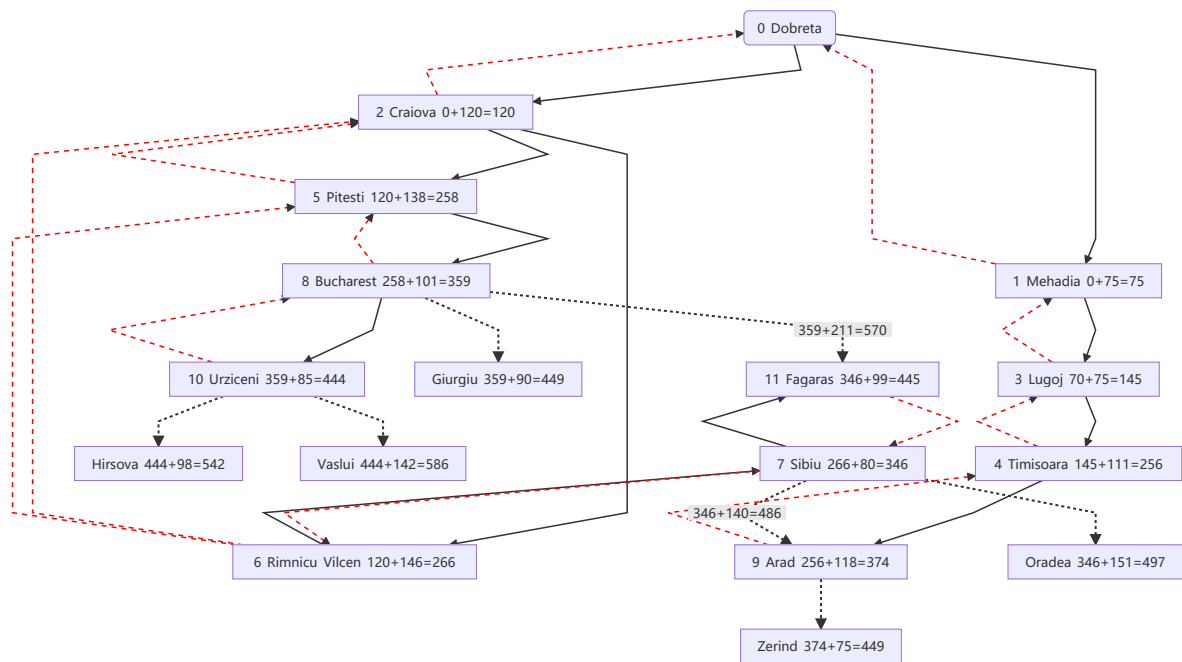


# 人工智能作业一

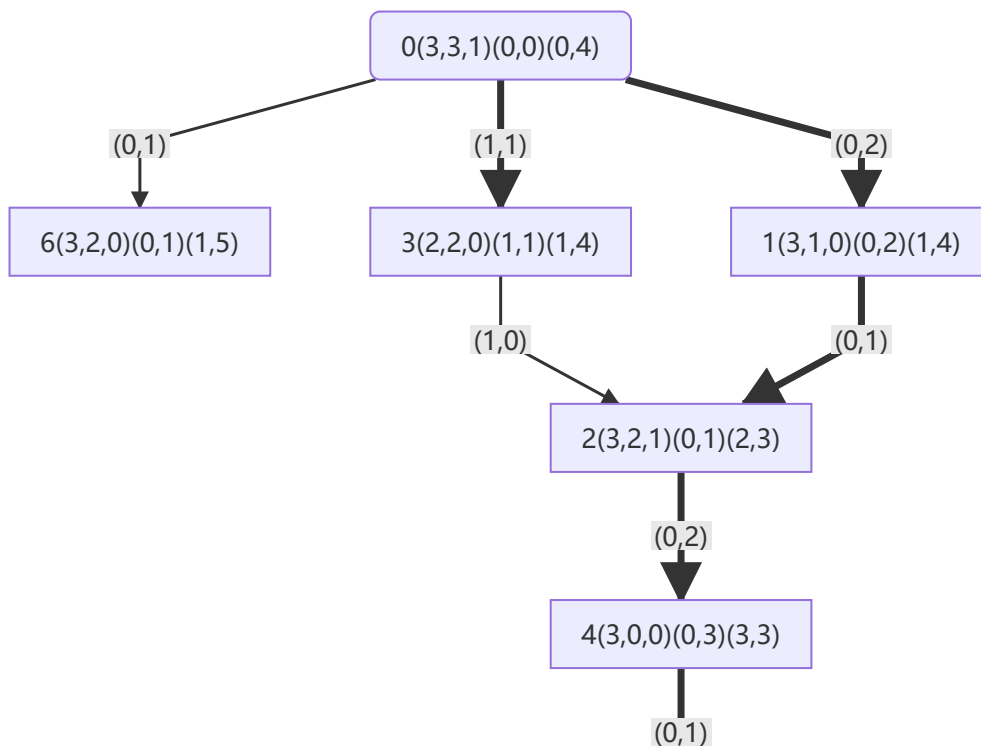
张天祯 18340215 计科8班

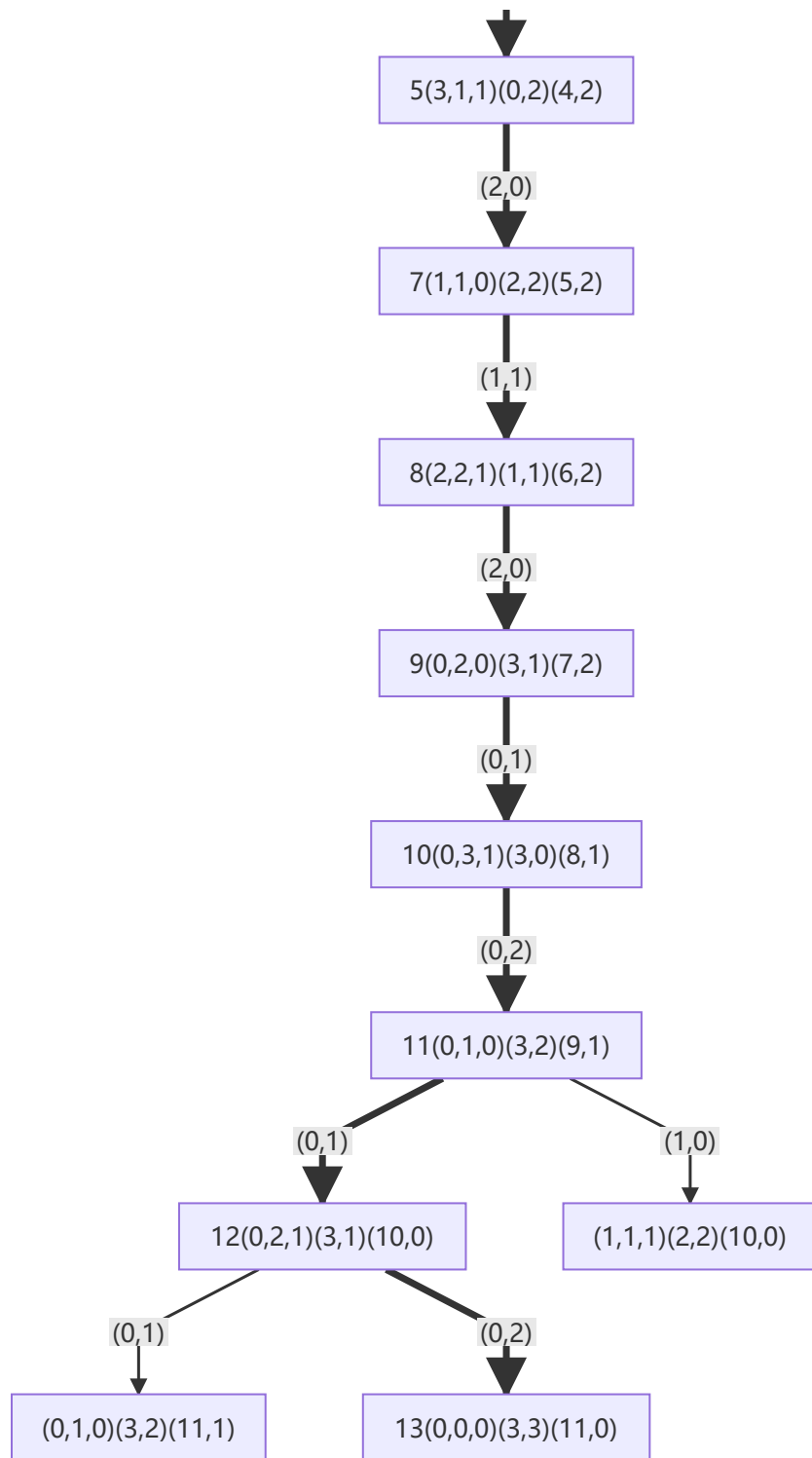
1



如图, 实线为搜索树的边, 虚线为无用的边或者即将添加的节点的边, 红虚线为环检测的边。节点序号为添加次序, 无序号节点未被添加。在第11个节点完成了任务, 距离为445。

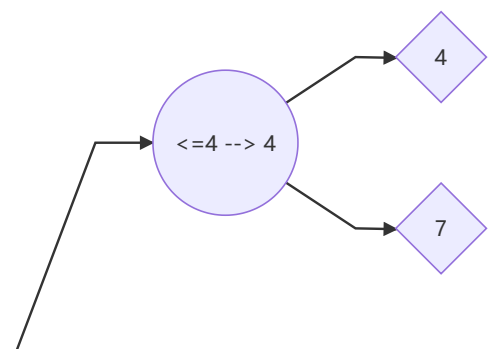
2

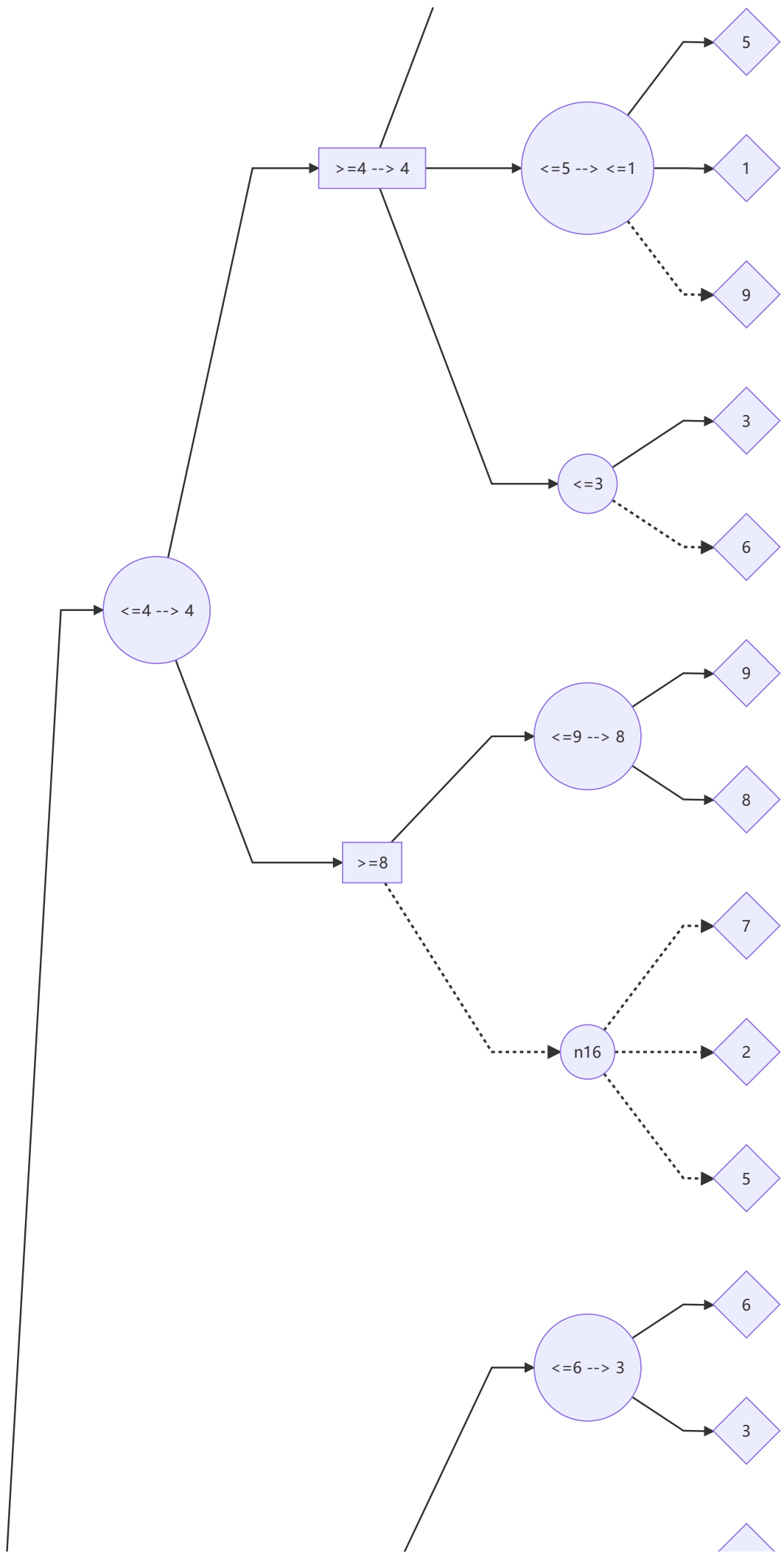


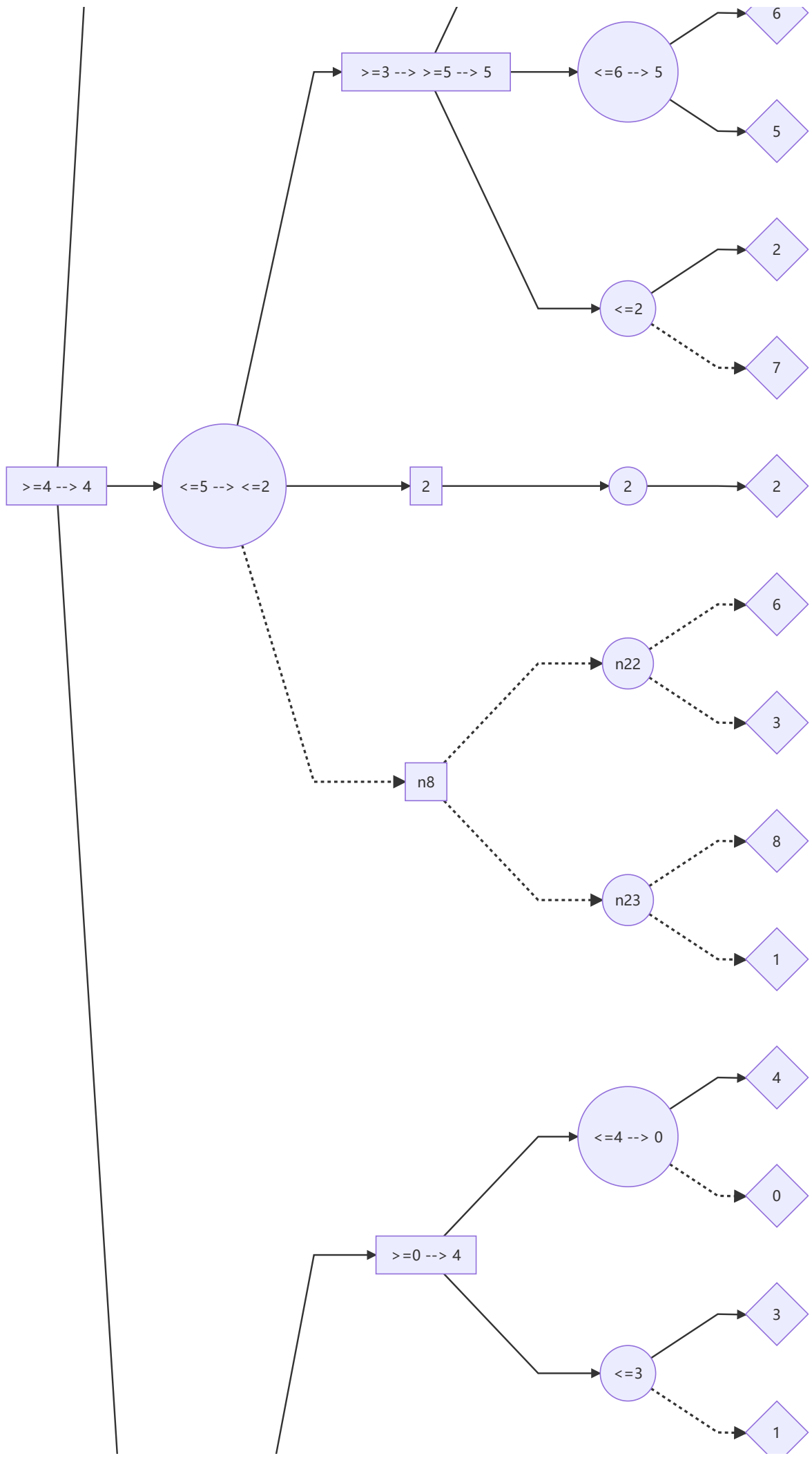


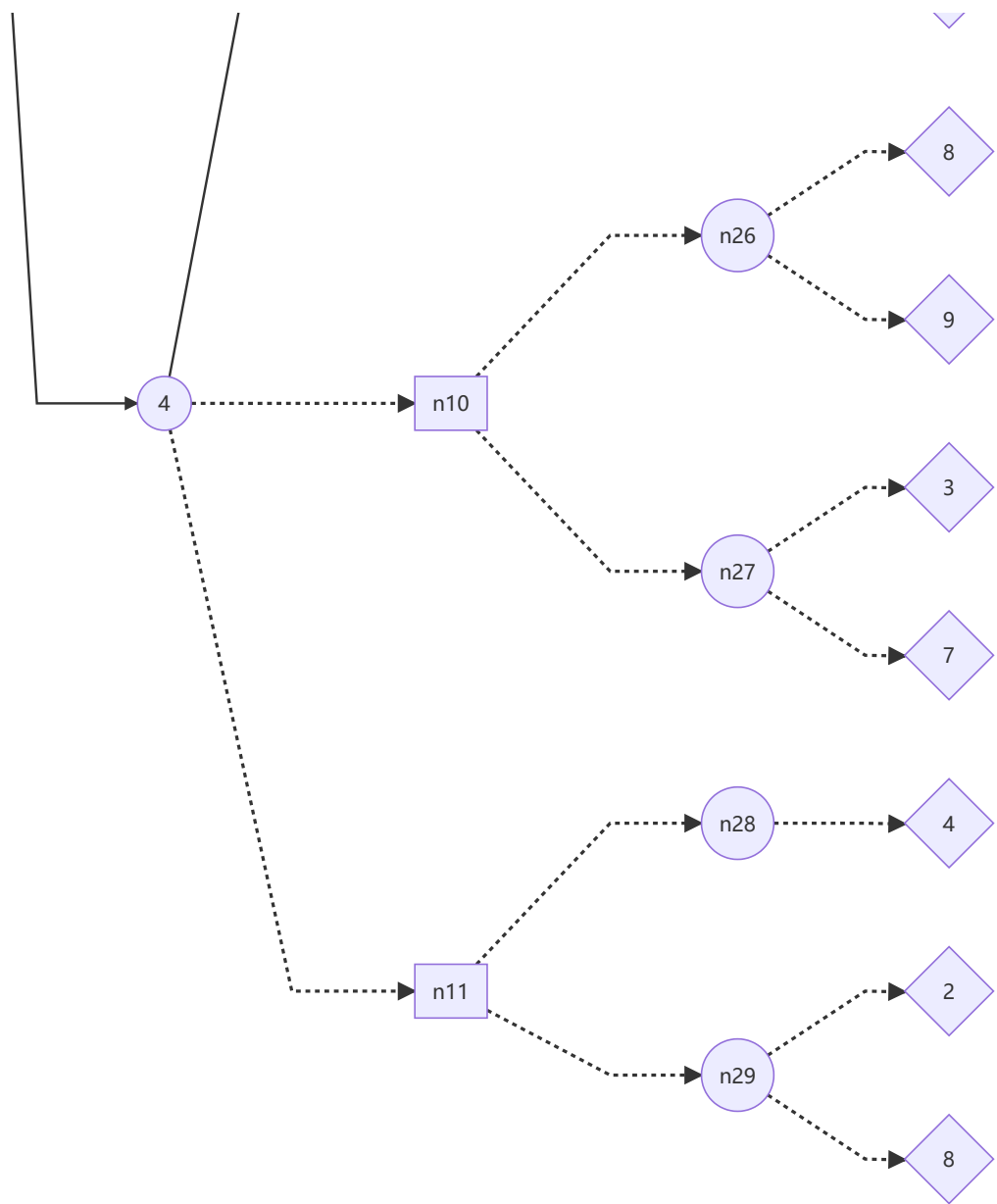
节点三个元组分别代表左岸传教士和野人数，船的位置（1为左岸，0为右岸），右岸传教士和野人数， $g(n)$ ， $h(n)$ 。深色线表示DFS路径，结点序号表示结点拓展次序。

3









虚线表示剪枝。