

# 人工智能导论 2023-2024学年第1学期试卷 (回忆版)

授课教师：查正军、王子磊、熊志伟

整理者：陈镜舟

## 选择题

略

## 大题

1. 给定数据，绘制决策树（需要理解bit的概念）
2. CNN feature map大小的简单计算
3. 推导视差-深度关系公式，写出计算视差图的伪代码（类似实验代码）
4. 题目类似课本中雨伞-降雨例题，要求进行滤波、平滑、预测的相关计算（类似课本例题和作业题）
5. 画出抛硬币的贝叶斯网络并计算概率（好像是这样，记不清了）
6.  $\alpha$ - $\beta$ 剪枝绘制（参考[这个视频](#)和[这个视频](#)）
7. 绘制A\*搜索的搜索树（类似下图）

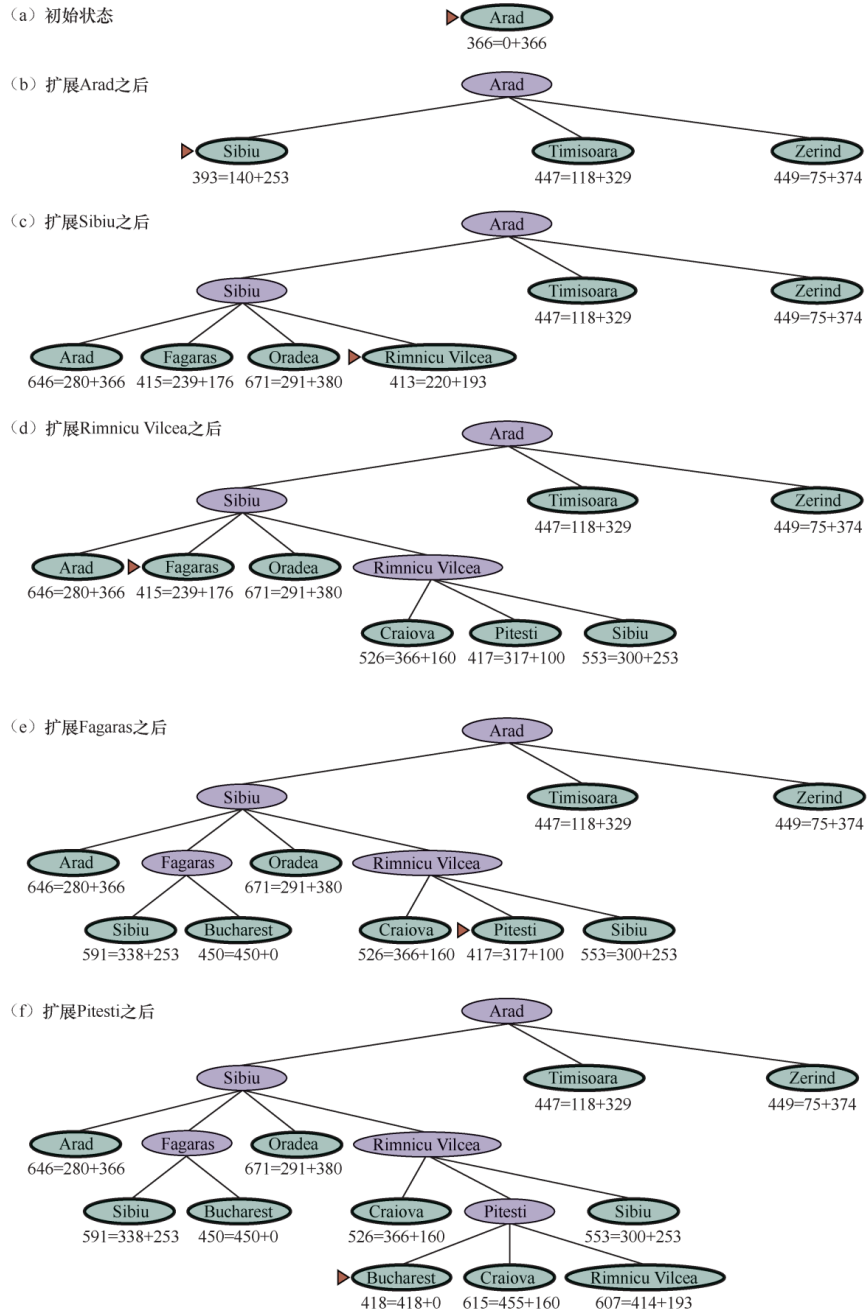


图 3-18 A\* 搜索的各个阶段 (目标为 Bucharest)。节点上标有  $f = g + h$ ,  $h$  值为图 3-16 中得到的到 Bucharest 的直线距离