

HOMEWORK 6

(1) 根据表 1 数据，利用信息增益比算法（C4.5 算法）生成决策树。请写出详细的计算过程并对生成的决策树作图。（目标分类变量为“工作表现”）

职员	资历	教育程度	有无经验	工作表现
1	3 年以下	硕士	有	优秀
2	5 年以上	硕士	无	普通
3	3 年以下	硕士	有	优秀
4	3 年以下	本科	有	普通
5	3 年以下	硕士	无	优秀
6	5 年以上	硕士	有	优秀
7	3 年至 5 年	本科	无	普通
8	3 年至 5 年	硕士	有	优秀
9	3 年至 5 年	本科	无	普通
10	3 年以下	硕士	有	普通

表 1: 工作考核情况

提交时间：5 月 9 日，晚 20:00 之前。请预留一定的时间，迟交作业扣 3 分，作业抄袭 0 分。