

## 《模式识别》课程 2022 年度作业 2

注意事项：( **请务必仔细阅读所有注意事项** )

1. 本作业发布时间 2022.3.29，交作业时间：两节课程中间---计算机系课程为 2022 年 4 月 7 日上午 8:59:59，人工智能学院课程为 2022 年 4 月 24 日上午 10:59:59。此时间之后的提交**不再接收**，成绩以 0 分计。如确有特殊原因（例如因公出差），请**提前**向任课教师请假，提交相应证明材料后另行安排；如有**紧急**医疗需求等不可预知的特殊情况，需事后尽早提交正式医院证明等相关证明材料。
2. 请手写或通过 Word/LaTeX 等软件记录答案，回答尽量简洁，一般每次作业的答案（只要答案，不要抄写题目）应该不会超过 1 张纸（2 页）为佳。
3. 请在每次作业的开始部分写上姓名、学号、所属院系、**在计算机系还是人工智能学院选修的课程**，注明是本科或研究生。缺少信息的，本次作业总分扣除 10 分。请注意：**只有在正式选课名单上的同学，作业才会被批改并计算分数。**
4. 作业在教学立方系统中提交。

作业题：

1. 教材第三章中的习题 1. (30 分， $5+5+5+5+5+5+0=20$ ，第一小题提供编译成功截图一张即可，最后一小题属于提高性质，可以选做但不算分)
2. 教材第四章中的习题 5. ( 20 分， $5+5+5+5=20$  )
3. 教材第四章中的习题 8. ( 20 分， $5+5+5+5=20$  )
4. 教材第五章中的习题 1. ( 20 分， $5+5+5+5=20$  )
5. 教材第五章中的习题 2. ( 10 分 )