

## 作业要求

### 1. 网格系统

结合课堂所讲内容，参考 <https://ww2.mathworks.cn/help/reinforcement-learning/ug/train-q-learning-agent-to-solve-basic-grid-world.html>，使用提供的新环境GridWorld.m，完成GridWorldExample.m中的剩余代码，实现Agent以最大Reward到达终点。(40分)

### 2. 车杆系统

结合课堂所讲内容，参考 <https://ww2.mathworks.cn/help/reinforcement-learning/ug/train-dqn-agent-to-balance-cart-pole-system.html>，使用提供的新环境CartPoleAbstract.m、CartPoleDiscreteAction.m，完成CartPoleDQNExample.m中的剩余代码，实现车杆系统维持在合法的位置及角度区域。(40分)

## 提交内容

1. 要求1、2中的代码 GridWorldExample.m 和 CartPoleDQNExample.m
2. 作业说明文档，文档需包括：(20分)
  - ① 描述代码整体逻辑
  - ② 输出训练之后获得的Reward
  - ③ 最终训练出来的效果，如有视频可将附件放到文件夹里一起打包上传
3. 文件打包压缩包命名格式：学号\_姓名\_作业 03

本次作业满分 100 分，迟交扣 (20\*迟交天数) 分，抄袭 0 分