时序差分算法实验报告

姓名 学号

## 一、实验要求

（1）阅读《基于时序差分的路径规划-实验指导书》，尝试运行并理解时序差分算法在冰湖路径规划问题上的示例代码。

（2）在示例代码的基础上，尝试实现n-step TD算法，比较并分析n的不同取值对策略收敛速度的影响（由于随机性建议多次实验）。

（3）在示例代码的基础上，尝试实现TD(λ)算法，比较并分析λ的不同取值对策略收敛速度的影响（由于随机性建议多次实验）。

## 二、代码修改思路

（要求：请不要大段粘贴代码，使用文字说明对代码的理解以及修改思路，如有需要可以粘贴最关键的代码片段。）

## 三、实验结果和分析

（要求：请列出不同算法配置下的实验结果，尽量不要粘贴程序输出的截图，而是用表格等形式呈现对结果的比较，并针对不同配置下的实验结果给出分析解释。）