蒙特卡洛算法实验报告

姓名 学号

## 一、实验要求

（1）阅读《基于蒙特卡洛的路径规划-实验指导书》，尝试运行并理解蒙特卡洛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，尝试在策略评估中使用不同数值的迭代次数，比较策略收敛所需的迭代次数（由于随机性建议多次实验），分析策略评估的迭代次数对总的算法效率的影响。

（3）在示例代码的基础上，尝试实现不同的epsilon衰减策略，比较策略收敛所需的迭代次数（由于随机性建议多次实验），分析不同epsilon衰减策略对算法效率的影响。

## 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。）