# 人工智能-第五次课程作业说明

1. **问题描述**

结合11.3偏序规划中的穿鞋穿袜问题，基于状态空间搜索得到规划。

目标状态：

)

动作列表：

算法1：前向搜索：可基于广度优先、深度有限、或启发式搜索。得到有4个动作的一个规划。

算法2：反向搜索：可基于广度优先、深度有限、或启发式搜索。得到有4个动作的一个规划。

1. **项目说明**

见“2-人工智能-第五次课程作业项目说明”文档。

**3、项目运行**

见“2-人工智能-第五次课程作业项目说明”文档。

**4、作业要求**

本次作业一共10分。

**4.1文档部分（2分）**

* 针对本题目撰写文档，保证文档结构完整性，文档可包括 题目、问题描述、实验方案、实验结果、分析、结论，也可参考其他标准文档或者学术论文的格式。文档内容及结构均纳入评分范围。
* **文档：1分。源代码风格：1分。**

**4.2源代码部分（8分）**

* **2个搜索函数：**RunForward()和RunBackward()**，各4分。**助教将判断同学们代码得到的规划结果是否正确。
* （评价：希望同学们独立完成。如果有困难，则可以参考其他同学的答案，但是不要抄袭）

**5、作业提交**

提交时间：第16周周四（12月22日）上课前

提交方式：将电子版源代码及文档打包，命名为“学号\_姓名\_Assignment5”，发送至邮箱miaogao@seu.edu.cn。

注意：打包方式使用zip；打包时不要把项目中的.vs文件打包进去。