中国人民大学 信息学院

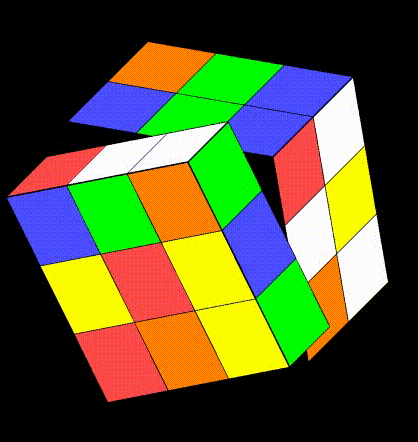
综合设计 2023年暑假小学期

作业 1: 魔方

作业发布时间：2023-8-22上午12点

作业截止时间：2023-8-24下午5点

1. 目标

参考《2023-暑期综合设计-魔方习题.pptx》文件，采用搜索算法，完成对3阶魔方求解。

1. 问题描述

给定一个初始状态，通过搜索算法，寻找将魔

方还原（6个面均为同一种颜色）的动作序列。

输入格式举例：

back:

g g r

r y r

y b y

down:

r r b

w r w

r r b

front:

w p w

g w g

b b p

left:

w w r

p g g

w y g

right:

p y y

b b b

b w y

up:

g y g

p p p

p y p

输出格式：

3- 6+ 4- 7+ 1-

1. 评价
2. 给定测试用例，能够在较短时间（5分钟）内输出正确序列（80%）
3. 代码解释（20%）

清晰地向助教描述自己的代码。

1. 提交

助教检查完成后，将程序、运行说明打包提交到UniCourse+，文件夹命名为“学号\_姓名\_作业1”，例如“张三\_2018202123”。

上传网址： <http://obe.ruc.edu.cn/>

1. 提醒

* 独立完成，会有代码查重