Lab8 (2018-12-4)

董依菡 <u>15302010054@fudan.edu.cn</u>

耿同欣 15302010048@fudan.edu.cn

张星宇 <u>15307110273@fudan.edu.cn</u>

任务

请大家在以下三项中选择一项完成

八皇后问题

了解并实现八皇后问题的**回溯算法**,并利用该算法使用二维数组展示八皇后问题的所有解,可以使用命令行界面或图形化界面进行展示。下图是一个例子:

```
第 86 种解:
0 0 0 0 0 0 1 0
0 0 0 1 0 0 0 0
0 1 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 1 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 1
1 0 0 0 0 0 0 0
0 0 1 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 1 0 0
第 87 种解:
0 0 0 0 0 0 1 0
0 0 0 1 0 0 0 0
0 1 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 1
0 0 0 0 0 1 0 0
1 0 0 0 0 0 0 0
0 0 1 0 0 0 0 0
0 0 0 0 1 0 0 0
第 88 种解:
```

生命游戏

了解生命游戏的原理,做一个小的示例程序,自行定义地图的形状和大小与细胞的初始状态,来展现 生命游戏的过程,可以使用命令行或图形界面进行展示,下图是一个例子 * * *

输入s将进行转化: s

*** **

字符串的常用方法

了解String相关类的各种常用方法,写一个小的搜索引擎,通过输入一段文字和一篇文章,找出文章中所有这段文字出现过的地方。输出内容可以是这段文字所在文章中的位置。下图是一个例子

输入文字: 人民

输入文章: ./article.txt

出现的位置: line 3: 23 line 8: 16 line 9: 8 28 line 10: 13

./article.txt

中国共产党要始终代表中国先进生产力的发展要求,就是党的理论、路线、纲领、方针、政策和各项工作,必须努力符合生产力发展的规律,体现不断推动社会生产力的解放和发展的要求,尤其要体现推动 先进生产力发展的要求,通过发展生产力不断提高人民群众的生活水平。

中国共产党要始终代表中国先进文化的前进方向,就是党的理论、路线、纲领、方针、政策和各项工作,必须努力体现发展面向现代化、面向世界、面向未来的,民族的科学的大众的社会主义文化的要求,促进全民族思想道德素质和科学文化素质的不断提高,为我国经济发展和社会进步提供精神动力和智力支持。

中国共产党要始终代表中国最广大人民的根本利益,就是党的理论、路线、纲领、方针、政策和各项工作,必须坚持把人民的根本利益作为出发点和归宿,充分发挥人民群众的积极性主动性创造性,在社会不断发展进步的基础上,使人民群众不断获得切实的经济、政治、文化利益。

提交

提交地址:ftp://10.132.141.33/classes/18/181 程序设计A(戴开宇)/WORK_UPLOAD/lab8 提交内容:将java程序(.java文文件)压缩成zip格式,zip压缩包的名称:学号*姓名*lab8.zip 截止日期:2018/12/9 23:59:59