提交方式:

Canvas 上提交

提交内容:

一个压缩包,命名方式:姓拼音_名拼音_学号.zip/rar,如:zhou_zhiming_20200000112.zip(不要用中文)内含若干个文件夹,每个文件夹对应一道题的项目(仅保留.pro 和其他源文件;文件夹名也不要有中文)(.cpp / .h等)

评分标准:

代码正确性和完整性 90%

代码风格 10% (代码看着很乱的酌情扣 0-10 分。唯一的要求:代码需按层次缩进、对齐)

逾期惩罚:

逾期提交的,成绩 *= 0.8 (无论逾期多久)

以下题目均要求:基于递归完成(此外,使用 Collections 时,需采用 Stanford Library 中提供的)

1. MagicSquare

- (1) 从 test. txt 读入一个 Grid
 - ① 保证 Grid 的行列数相等
 - ② 假设 Grid 为 n 行 n 列,则保证 Grid 内的数字均在 1 到 n*n 之间,且不存在重复
- (2) Grid 中存在若干个 0,表示待填区域
 - ① 判断该部分填充的 Grid 能否形成一个 Magic Square
 - ② 如可以,则输出一个可行解;如不行,则输出无解
- (3) MagicSquare
 - ① 有1到 n*n 组成的 n 行 n 列的矩阵
 - ② 每行每列以及对角线的和都相同

2. WordLadder

- (1) Console 输入两个单词,表示起始和终止单词
 - ① 额外提供一个 EnglishWords. txt (从 https://canvas. shufe. edu. cn/courses/32047/files 下载)
- (2) 通过改变单词中的字母,将起始单词逐步变为终止单词
 - ① 每次可以:修改一个字母、调换两个字母的位置、加入一个字母、删除一个字母
 - ② 每次改变都必须形成一个有效的新单词(包含在给定的 EnglishWords. txt 中)
- (3) 求出所需变化次数最少的变化序列,如有多个解,给出所有解