

数独 用户手册

一、产品背景

一个能够生成数独游戏并求解数独问题的控制台程序，可以生成不重复的数独终局至文件，也可以读取文件内的数独问题，求解并将结果输出至文件。

二、运行环境

系统要求：64位Windows10

三、使用说明

以下是对参数的说明：

参数	取值	意义
-c	n1	生成[n1]个数独终局
-s	filename	从[filename]中读取数独游戏，并进行解答
-n	n2	生成[n2]个数独游戏
-m	d	生成数独游戏的难度为[d]
-u	NULL	生成具有唯一解的数独

注：-r(设定生成数独中空位范围)与-m产生了重复，因此不予考虑。

使用时，在控制台输入main.exe -c n1/ main.exe -s filename/ main.exe -n n2 -m d -u即可得到相应的所需内容。结果将输出至game.txt或控制台。

四、性能分析

- 时间特性：
 - c: 6.062s/1000个
 - s: 16.383s/1000个
 - n:
 - m 1: 7.054s/1000个
 - m 3: 7.229s/1000个
 - m 1 -u: 6.454s/1000个
 - m 3 -u: 6.788s/1000个

- 代码质量分析：



- 代码度量值：无法计算，原因未知。
 - 代码分析：结果为空，认为是因为没有警告或错误。
- 单元测试：另附。

