程序简单操作手册

系统操作流程图如下图所示：



（1）进入程序，根据想操作的部分选择SAT或BinaryPuzzle部分。

（2）进入SAT板块后，有六个选项：

1.读取文件使用规则1选取分支变元进行DPLL

2.读取文件使用规则2选取分支变元进行DPLL

3.使用规则1超过20S后采用规则2的方法进行求解

4.清空当前文件结构

5.打印CNF文件

0.退出

调用1,2,3方法后，可选择输出res文件，res文件名与读入文件的文件名相同，扩展名为.res；读取读取文件创建储存结果后，可选择5.打印当前结构，该模块可用于检测创建储存结构的正确性；读取并创建文件结构之后，需要执行4.清空当前文件结构之后，才能进行下一次的文件读取和DPLL操作。

（3）进入BinaryPuzzle模块后，有三个选项：

1.输出地图条件的cnf文件

2.生成数独地图（生成后可打印文件）

0.退回主菜单

1为按CNF范式输出数独的限制条件，根据需要可输出4,6,8阶数独限制条件的CN0格式文件。要求测试用例的文件夹（testFile）中存在用1生成的cnf文件，否则会报错，并返回菜单。2.为生成数独地图，生成数独地图后可选择将数独地图以CNF范式的形式打印至cnf文件中。