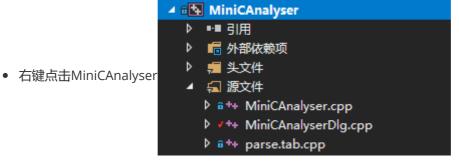
MiniC

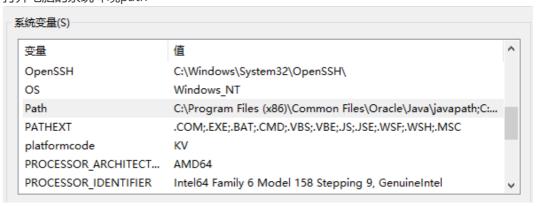
run in mfc

- 双击打开MiniCAnalyser.vcxproj
- 将项目目录下的 winflex 文件夹的目录 (项目目录/winflex) 添加进系统环境

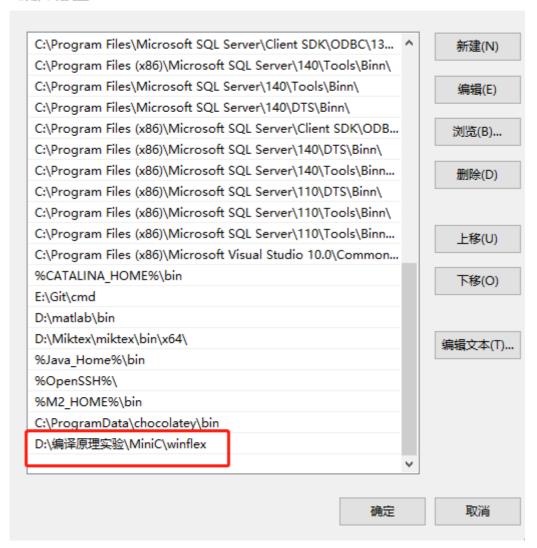
0



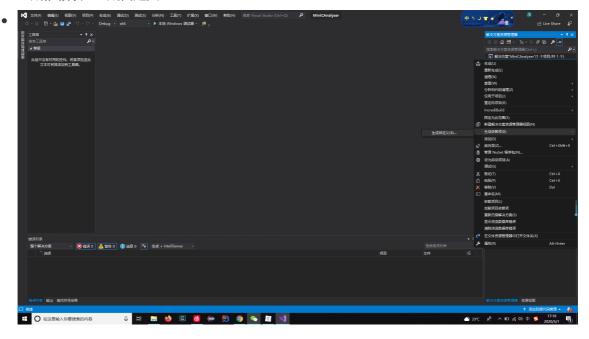
。 打开电脑的系统环境path



编辑环境变量



• 生成依赖项->生成自定义



• 查找现有的,在目录 项目目录\winflex\custom_build_rules\Bison 下找到文件 win_flex_bison_custom_build.targets 选择打开,并如上图选中点击确定

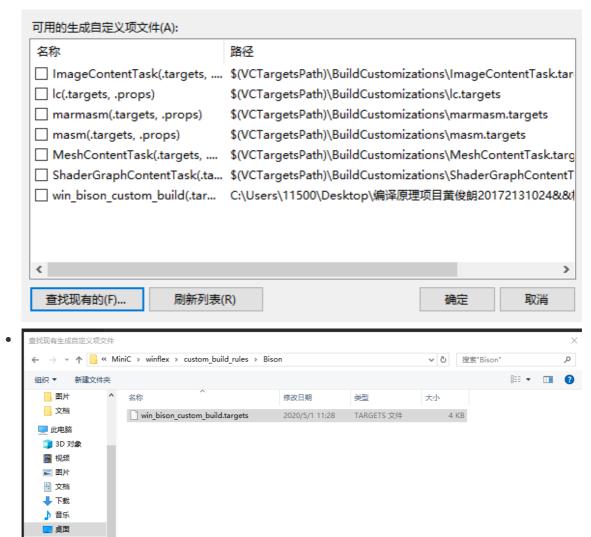
•

Visual C++ 生成自定义项文件 ∨

取消

打开(<u>O</u>)



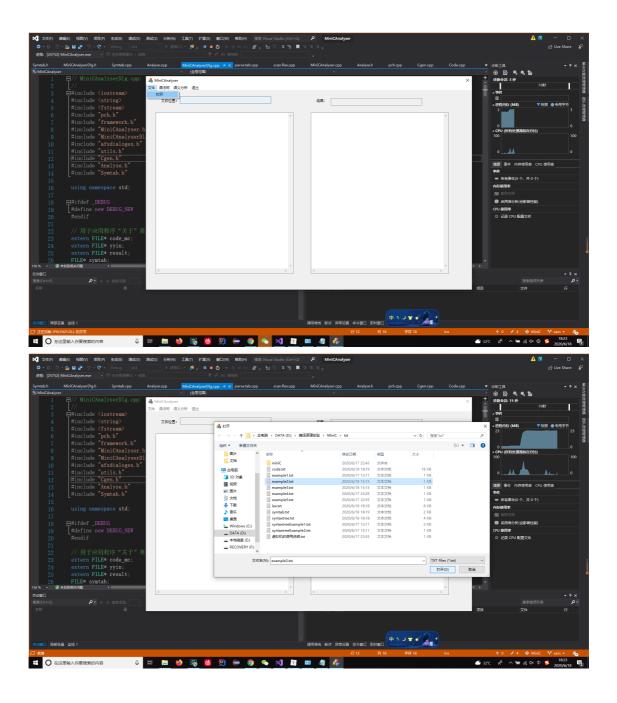


• 编译运行即可

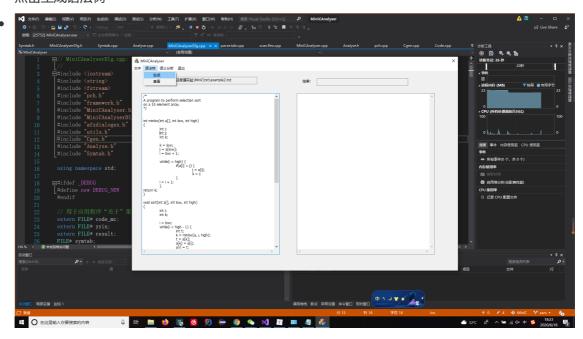
Windows (C:) DATA (D:) 🕳 本地磁盘 (E:) RECOVERY (F:)

文件名(N): win_bison_custom_build.targets

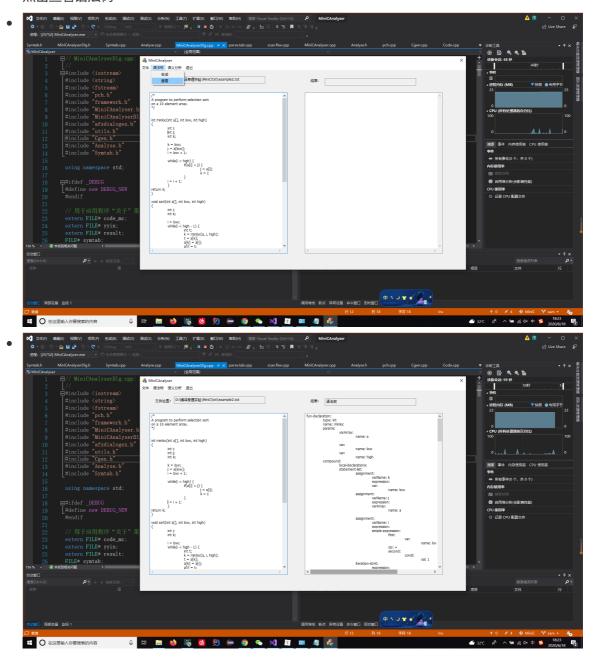
● 选择打开的文件, example{X}.txt都是符合MiniC语法的,选择example2.txt,这是排序的程序, 兼容了MiniC的全部语法



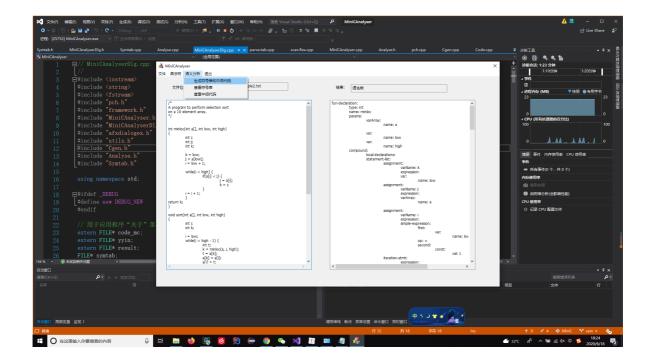
• 点击生成语法树



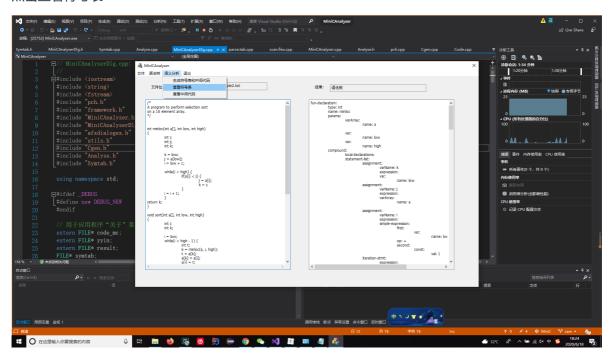
• 点击查看语法树

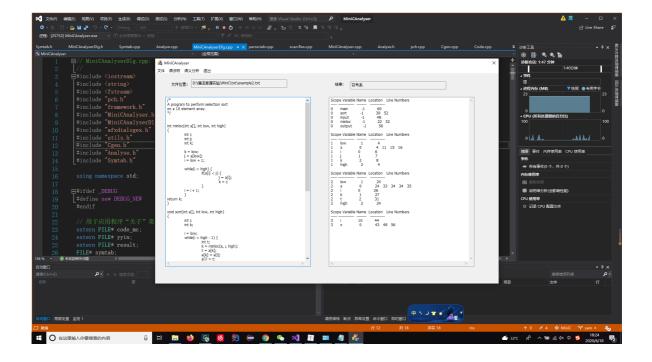


点击生成符号表和中间代码

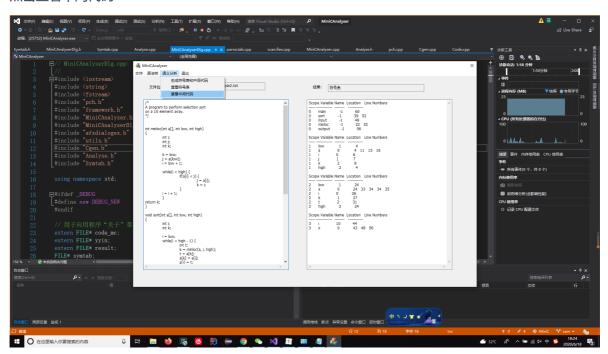


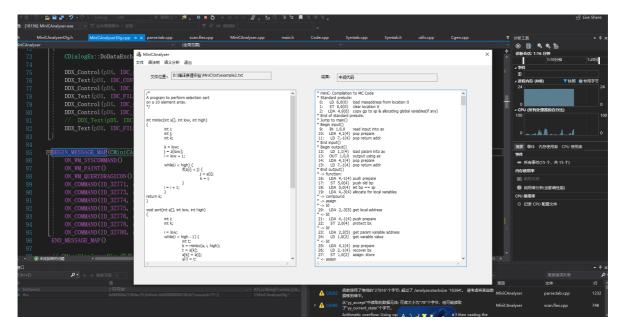
点击查看符号表





点击查看中间代码

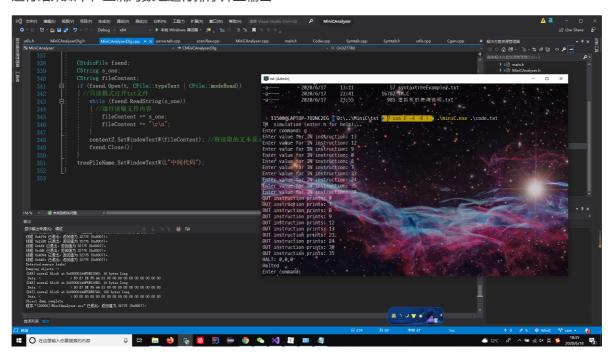




中间代码保存在txt文件夹的code.txt里面

在命令行进行项目目录的txt文件夹,执行命令 .\miniC.exe .\code.txt 使用虚拟机来运行中间代码如果miniC.exe 执行不了,参考虚拟机的使用说明

运行结果如下,正确对数组进行排序并且输出



txt文件夹里有五个测试用例,分别是example1.txt 到 example5.txt,相应的语法树、符号表、中间代码以及虚拟机的运行结果都在实验报告的第三部分里有展示

可执行程序在这里,可以直接点击

名称	修改日期	类型	大小
.git	2020/6/19 12:42	文件夹	
.vs	2020/6/17 21:45	文件夹	
.vscode	2020/6/17 13:11	文件夹	
Doc	2020/6/17 13:11	文件夹	
res	2020/6/17 13:11	文件夹	
txt	2020/6/18 18:18	文件夹	
winflex	2020/6/17 13:11	文件夹	
x64	2020/6/19 12:36	文件夹	
.DS_Store	2020/6/19 1:30	DS_STORE 文件	11 KB
	2020/6/17 13:11	文本文档	1 KB
** Analyse.cpp	2020/6/18 18:18	C++ Source	5 KB
Analyse.h	2020/6/17 23:41	H 文件	1 KB
** Cgen.cpp	2020/6/18 18:18	C++ Source	15 KB
Cgen.h	2020/6/17 21:42	H 文件	1 KB
** Code.cpp	2020/6/17 21:42	C++ Source	3 KB
Code.h	2020/6/17 21:42	H 文件	2 KB
framework.h	2020/6/17 13:11	H 文件	2 KB
main.h	2020/6/19 12:38	H 文件	3 KB
MiniCAnalyser.aps	2020/6/17 21:52	APS 文件	107 KB
MiniCAnalyser.aps ** MiniCAnalyser.cpp	2020/6/17 21:52 2020/6/18 18:31	APS 文件 C++ Source	107 KB 4 KB
** MiniCAnalyser.cpp MiniCAnalyser.exe	2020/6/18 18:31 2020/6/19 12:50	C++ Source 应用程序	4 KB 378 KB
** MiniCAnalyser.cpp MiniCAnalyser.exe MiniCAnalyser.h	2020/6/18 18:31 2020/6/19 12:50 2020/6/17 13:11	C++ Source 应用程序 H 文件	4 KB
** MiniCAnalyser.cpp MiniCAnalyser.exe MiniCAnalyser.h MiniCAnalyser.rc	2020/6/18 18:31 2020/6/19 12:50 2020/6/17 13:11 2020/6/17 21:52	C++ Source 应用程序 H 文件 Resource Script	4 KB 378 KB
** MiniCAnalyser.cpp MiniCAnalyser.exe MiniCAnalyser.h	2020/6/18 18:31 2020/6/19 12:50 2020/6/17 13:11	C++ Source 应用程序 H 文件	4 KB 378 KB 1 KB
** MiniCAnalyser.cpp MiniCAnalyser.exe MiniCAnalyser.h MiniCAnalyser.rc MiniCAnalyser.sln MiniCAnalyser.vcxproj	2020/6/18 18:31 2020/6/19 12:50 2020/6/17 13:11 2020/6/17 21:52	C++ Source 应用程序 H 文件 Resource Script Visual Studio Sol VC++ Project	4 KB 378 KB 1 KB 12 KB
MiniCAnalyser.cpp MiniCAnalyser.exe MiniCAnalyser.h MiniCAnalyser.rc MiniCAnalyser.sln MiniCAnalyser.vcxproj MiniCAnalyser.vcxproj.filters	2020/6/18 18:31 2020/6/19 12:50 2020/6/17 13:11 2020/6/17 21:52 2020/6/19 12:50	C++ Source 应用程序 H 文件 Resource Script Visual Studio Sol VC++ Project VC++ Project Fil	4 KR 378 KB 1 KB 12 KB 2 KB
MiniCAnalyser.cpp MiniCAnalyser.exe MiniCAnalyser.h MiniCAnalyser.rc MiniCAnalyser.sln MiniCAnalyser.vcxproj MiniCAnalyser.vcxproj.filters MiniCAnalyser.vcxproj.user	2020/6/18 18:31 2020/6/19 12:50 2020/6/17 13:11 2020/6/17 21:52 2020/6/19 12:50 2020/6/19 12:39 2020/6/17 13:11 2020/6/17 13:25	C++ Source 应用程序 H 文件 Resource Script Visual Studio Sol VC++ Project VC++ Project Fil Visual Studio Pr	4 KR 378 KB 1 KB 12 KB 2 KB 12 KB
MiniCAnalyser.cpp MiniCAnalyser.exe MiniCAnalyser.h MiniCAnalyser.rc MiniCAnalyser.sln MiniCAnalyser.vcxproj MiniCAnalyser.vcxproj.filters MiniCAnalyser.vcxproj.user MiniCAnalyser.vcxproj.user	2020/6/18 18:31 2020/6/19 12:50 2020/6/17 13:11 2020/6/17 21:52 2020/6/19 12:50 2020/6/19 12:39 2020/6/17 13:11 2020/6/17 13:25 2020/6/18 18:55	C++ Source 应用程序 H 文件 Resource Script Visual Studio Sol VC++ Project VC++ Project Fil Visual Studio Pr C++ Source	4 KB 378 KB 1 KB 12 KB 2 KB 12 KB 4 KB
MiniCAnalyser.cpp MiniCAnalyser.exe MiniCAnalyser.h MiniCAnalyser.rc MiniCAnalyser.sln MiniCAnalyser.vcxproj MiniCAnalyser.vcxproj.filters MiniCAnalyser.vcxproj.user MiniCAnalyserDlg.cpp MiniCAnalyserDlg.h	2020/6/18 18:31 2020/6/19 12:50 2020/6/17 13:11 2020/6/17 21:52 2020/6/19 12:50 2020/6/19 12:39 2020/6/17 13:11 2020/6/17 13:25	C++ Source 应用程序 H 文件 Resource Script Visual Studio Sol VC++ Project VC++ Project Fil Visual Studio Pr C++ Source H 文件	4 KB 378 KB 1 KB 12 KB 2 KB 12 KB 4 KB
MiniCAnalyser.cpp MiniCAnalyser.exe MiniCAnalyser.h MiniCAnalyser.rc MiniCAnalyser.sln MiniCAnalyser.vcxproj MiniCAnalyser.vcxproj.filters MiniCAnalyser.vcxproj.user MiniCAnalyserDlg.cpp MiniCAnalyserDlg.h parse.tab.cpp	2020/6/18 18:31 2020/6/19 12:50 2020/6/17 13:11 2020/6/17 21:52 2020/6/19 12:50 2020/6/19 12:39 2020/6/17 13:11 2020/6/17 13:25 2020/6/18 18:55	C++ Source 应用程序 H 文件 Resource Script Visual Studio Sol VC++ Project VC++ Project Fil Visual Studio Pr C++ Source H 文件 C++ Source	4 KR 378 KB 1 KB 12 KB 2 KB 12 KB 4 KB 4 KB 1 KB 9 KB
MiniCAnalyser.cpp MiniCAnalyser.exe MiniCAnalyser.h MiniCAnalyser.rc MiniCAnalyser.sln MiniCAnalyser.vcxproj MiniCAnalyser.vcxproj.filters MiniCAnalyser.vcxproj.user MiniCAnalyserDlg.cpp MiniCAnalyserDlg.h	2020/6/18 18:31 2020/6/19 12:50 2020/6/17 13:11 2020/6/17 21:52 2020/6/19 12:50 2020/6/19 12:39 2020/6/17 13:11 2020/6/17 13:25 2020/6/18 18:55 2020/6/17 22:07 2020/6/19 12:39 2020/6/19 12:39	C++ Source 应用程序 H 文件 Resource Script Visual Studio Sol VC++ Project VC++ Project Fil Visual Studio Pr C++ Source H 文件	4 KR 378 KB 1 KB 12 KB 2 KB 12 KB 4 KB 1 KB 9 KB 2 KB
MiniCAnalyser.cpp MiniCAnalyser.exe MiniCAnalyser.h MiniCAnalyser.rc MiniCAnalyser.sln MiniCAnalyser.vcxproj MiniCAnalyser.vcxproj.filters MiniCAnalyser.vcxproj.user MiniCAnalyserDlg.cpp MiniCAnalyserDlg.h parse.tab.cpp parse.tab.h parse.y	2020/6/18 18:31 2020/6/19 12:50 2020/6/17 13:11 2020/6/17 21:52 2020/6/19 12:50 2020/6/19 12:39 2020/6/17 13:11 2020/6/17 13:25 2020/6/18 18:55 2020/6/17 22:07 2020/6/19 12:39	C++ Source 应用程序 H文件 Resource Script Visual Studio Sol VC++ Project VC++ Project Fil Visual Studio Pr C++ Source H文件 C++ Source H文件 Y文件	4 KR 378 KB 1 KB 12 KB 2 KB 12 KB 4 KB 1 KB 9 KB 2 KB 72 KB
MiniCAnalyser.cpp MiniCAnalyser.exe MiniCAnalyser.h MiniCAnalyser.rc MiniCAnalyser.sln MiniCAnalyser.vcxproj MiniCAnalyser.vcxproj.filters MiniCAnalyser.vcxproj.user MiniCAnalyserDlg.cpp MiniCAnalyserDlg.h parse.tab.cpp parse.tab.h parse.y	2020/6/18 18:31 2020/6/19 12:50 2020/6/17 13:11 2020/6/17 21:52 2020/6/19 12:50 2020/6/19 12:39 2020/6/17 13:11 2020/6/17 13:25 2020/6/18 18:55 2020/6/17 22:07 2020/6/19 12:39 2020/6/18 18:18 2020/6/18 18:18	C++ Source 应用程序 H文件 Resource Script Visual Studio Sol VC++ Project VC++ Project Fil Visual Studio Pr C++ Source H文件 C++ Source H文件 Y文件 C++ Source	4 KR 378 KB 1 KB 12 KB 2 KB 12 KB 4 KB 1 KB 9 KB 2 KB 72 KB 3 KB 11 KB 1 KB
MiniCAnalyser.cpp MiniCAnalyser.exe MiniCAnalyser.h MiniCAnalyser.rc MiniCAnalyser.sln MiniCAnalyser.vcxproj MiniCAnalyser.vcxproj.filters MiniCAnalyser.vcxproj.user MiniCAnalyserDlg.cpp MiniCAnalyserDlg.h parse.tab.cpp parse.tab.h parse.y	2020/6/18 18:31 2020/6/19 12:50 2020/6/17 13:11 2020/6/17 21:52 2020/6/19 12:50 2020/6/19 12:39 2020/6/17 13:11 2020/6/17 13:25 2020/6/17 22:07 2020/6/19 12:39 2020/6/19 12:39 2020/6/19 12:39 2020/6/18 18:18 2020/6/17 13:11 2020/6/17 13:11	C++ Source 应用程序 H文件 Resource Script Visual Studio Sol VC++ Project VC++ Project Fil Visual Studio Pr C++ Source H文件 C++ Source H文件 Y文件 C++ Source H文件	4 KR 378 KB 1 KB 12 KB 2 KB 12 KB 4 KB 1 KB 9 KB 2 KB 72 KB 3 KB
MiniCAnalyser.cpp MiniCAnalyser.exe MiniCAnalyser.h MiniCAnalyser.rc MiniCAnalyser.sln MiniCAnalyser.vcxproj MiniCAnalyser.vcxproj.filters MiniCAnalyser.vcxproj.user MiniCAnalyserDlg.cpp MiniCAnalyserDlg.h parse.tab.cpp parse.tab.h parse.y README.md	2020/6/18 18:31 2020/6/19 12:50 2020/6/17 13:11 2020/6/17 21:52 2020/6/19 12:50 2020/6/19 12:39 2020/6/17 13:11 2020/6/17 13:25 2020/6/17 22:07 2020/6/19 12:39 2020/6/19 12:39 2020/6/18 18:18 2020/6/17 13:11 2020/6/17 13:11 2020/6/19 12:59	C++ Source 应用程序 H文件 Resource Script Visual Studio Sol VC++ Project VC++ Project Fil Visual Studio Pr C++ Source H文件 C++ Source H文件 V文件 C++ Source H文件 V文件	4 KR 378 KB 1 KB 12 KB 2 KB 12 KB 4 KB 1 KB 9 KB 2 KB 72 KB 3 KB 11 KB 1 KB 1 KB 4 KB
MiniCAnalyser.cpp MiniCAnalyser.exe MiniCAnalyser.h MiniCAnalyser.rc MiniCAnalyser.sln MiniCAnalyser.vcxproj MiniCAnalyser.vcxproj.filters MiniCAnalyser.vcxproj.user MiniCAnalyserDlg.cpp MiniCAnalyserDlg.h parse.tab.cpp parse.tab.h parse.y README.md README.md	2020/6/18 18:31 2020/6/19 12:50 2020/6/17 13:11 2020/6/17 21:52 2020/6/19 12:50 2020/6/19 12:39 2020/6/17 13:11 2020/6/17 13:25 2020/6/18 18:55 2020/6/17 22:07 2020/6/19 12:39 2020/6/19 12:39 2020/6/17 13:11 2020/6/17 13:11 2020/6/17 13:11 2020/6/19 12:59 2020/6/19 8:23	C++ Source 应用程序 H 文件 Resource Script Visual Studio Sol VC++ Project VC++ Project Fil Visual Studio Pr C++ Source H 文件 C++ Source H 文件 V 文件 C++ Source H 文件 V 文件 C++ Source H 文件 DF 文件	4 KR 378 KB 1 KB 12 KB 2 KB 12 KB 4 KB 1 KB 9 KB 2 KB 72 KB 3 KB 11 KB 1 KB 4 KB
MiniCAnalyser.cpp MiniCAnalyser.exe MiniCAnalyser.h MiniCAnalyser.rc MiniCAnalyser.sln MiniCAnalyser.vcxproj MiniCAnalyser.vcxproj.filters MiniCAnalyser.vcxproj.user MiniCAnalyserDlg.cpp MiniCAnalyserDlg.h parse.tab.cpp parse.tab.h parse.y README.md	2020/6/18 18:31 2020/6/19 12:50 2020/6/17 13:11 2020/6/17 21:52 2020/6/19 12:50 2020/6/19 12:39 2020/6/17 13:11 2020/6/17 13:25 2020/6/17 22:07 2020/6/19 12:39 2020/6/19 12:39 2020/6/18 18:18 2020/6/17 13:11 2020/6/17 13:11 2020/6/19 12:59	C++ Source 应用程序 H文件 Resource Script Visual Studio Sol VC++ Project VC++ Project Fil Visual Studio Pr C++ Source H文件 C++ Source H文件 V文件 C++ Source H文件 V文件	4 KR 378 KB 1 KB 12 KB 2 KB 12 KB 4 KB 1 KB 9 KB 2 KB 72 KB 3 KB 11 KB 1 KB 1 KB 4 KB

程序清单

```
utils.cpp // 生成节点,打印语法树等工具的实现scan.flex.cpp // 由 lex 生成的 cpp 文件parse.tab.cpp // 由 yacc 生成的 cpp 文件parse.y // yacc定义文件scan.l // lex 定义文件Symtab.cpp // 查询插入符号表的cpp文件Analyse.cpp // 构建符号表的cpp文件Code.cpp // 记录指令的cpp文件Cgen.cpp // 生成中间代码的cpp文件
```