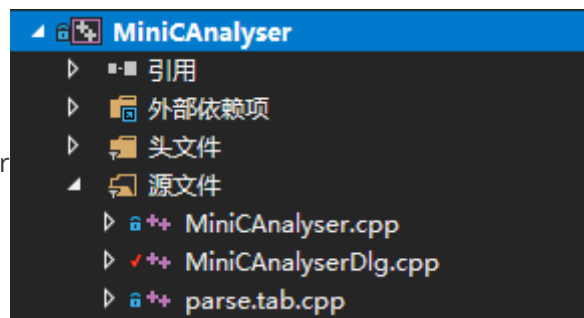


MiniC

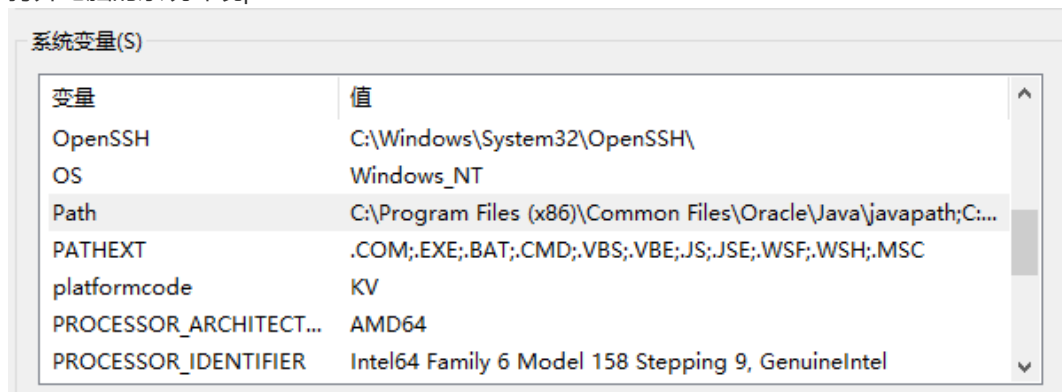
run in mfc

- 双击打开MiniAnalyser.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
 -

- 右键点击MiniAnalyser

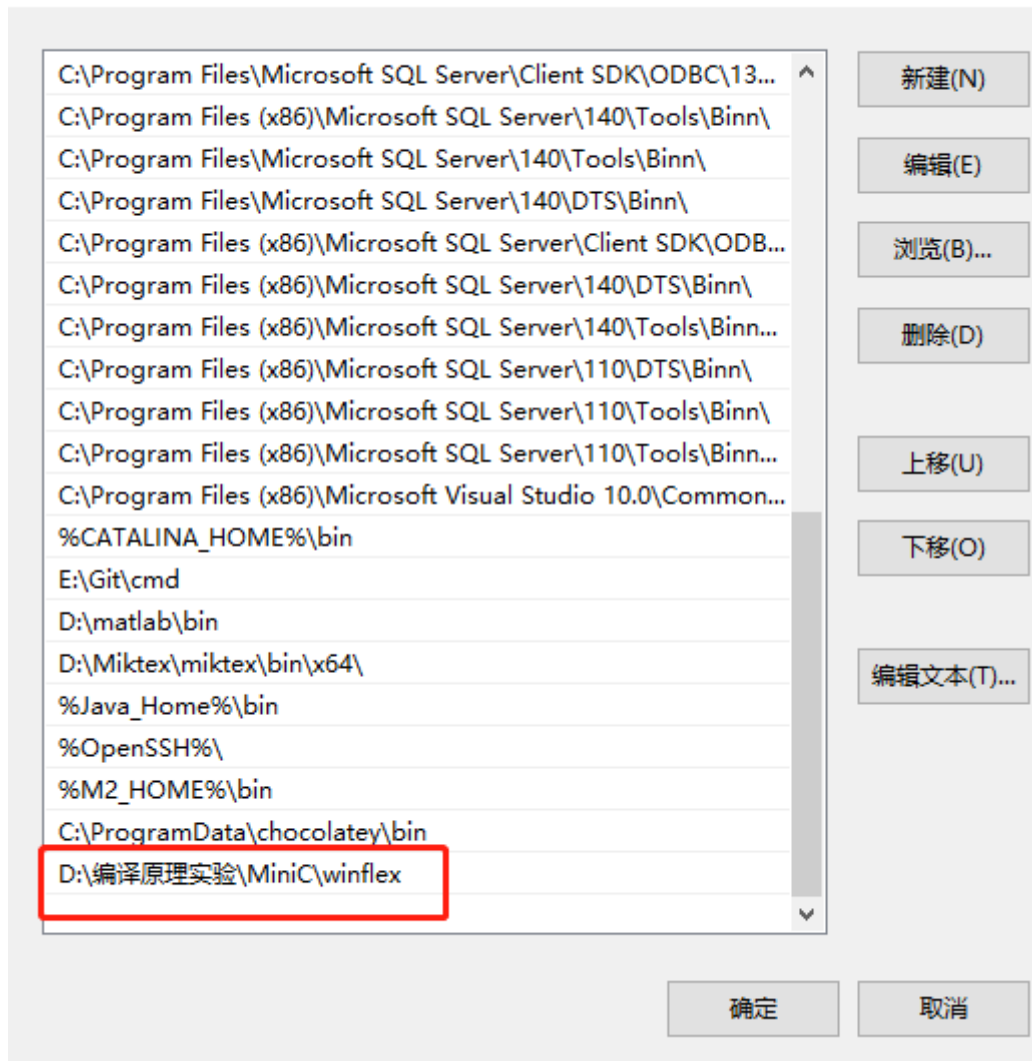


- 打开电脑的系统环境path

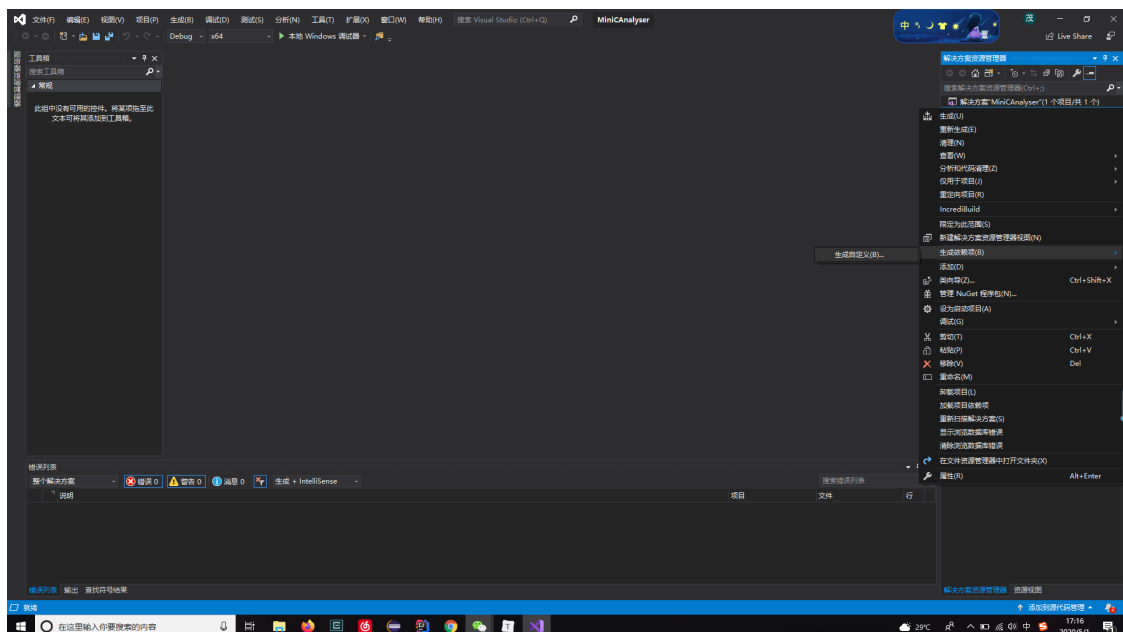


- 将winflex的环境加到最下面

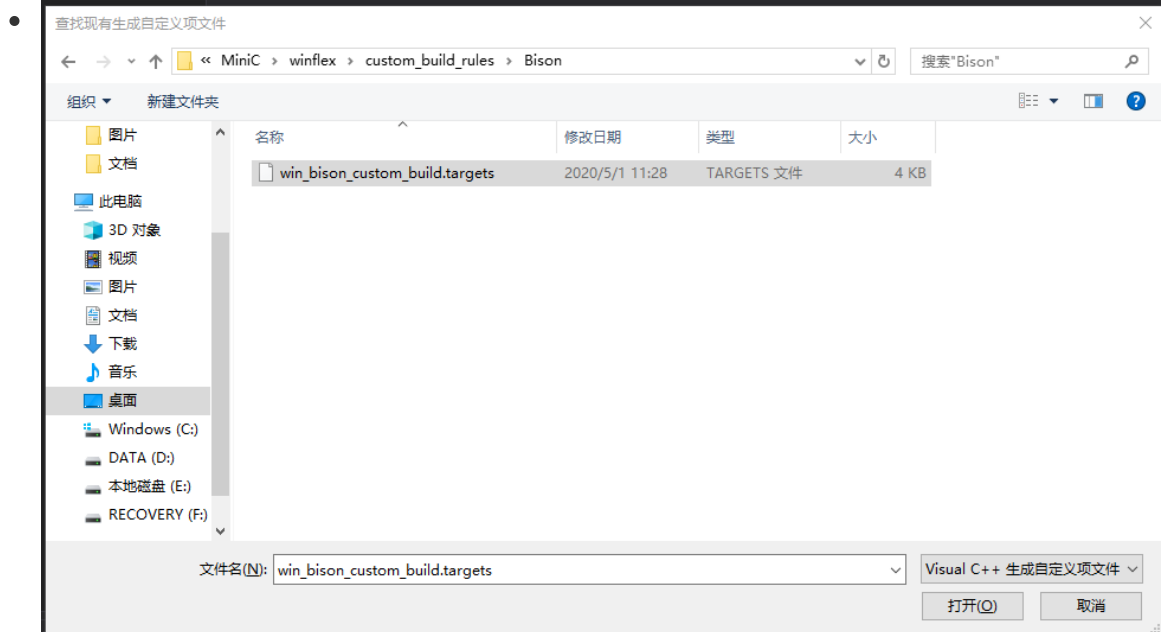
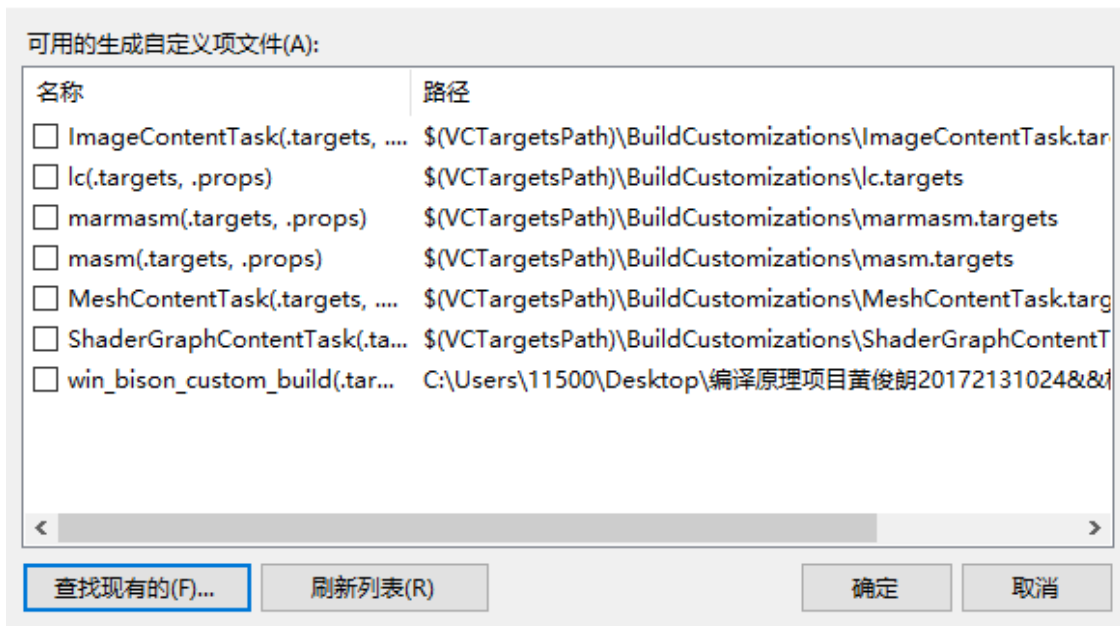
编辑环境变量



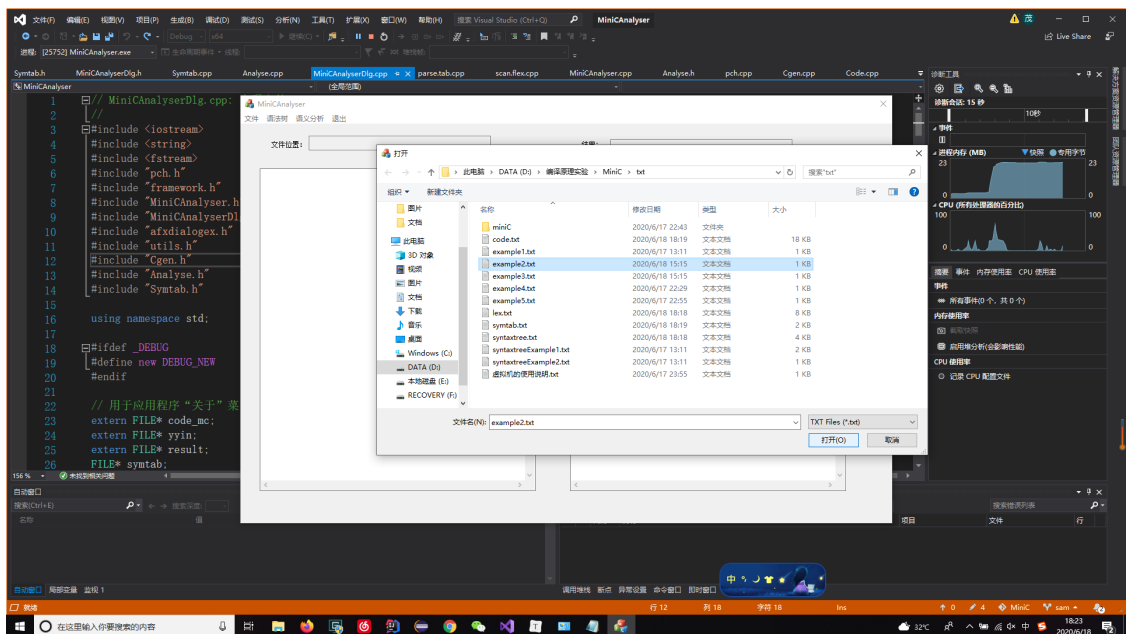
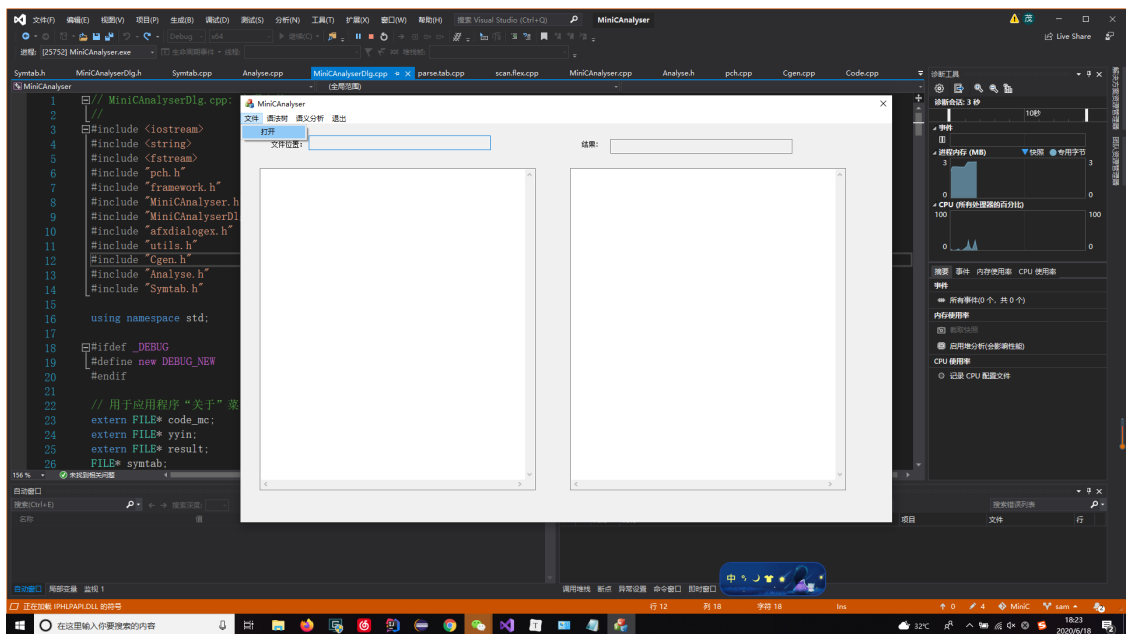
-
- 生成依赖项->生成自定义



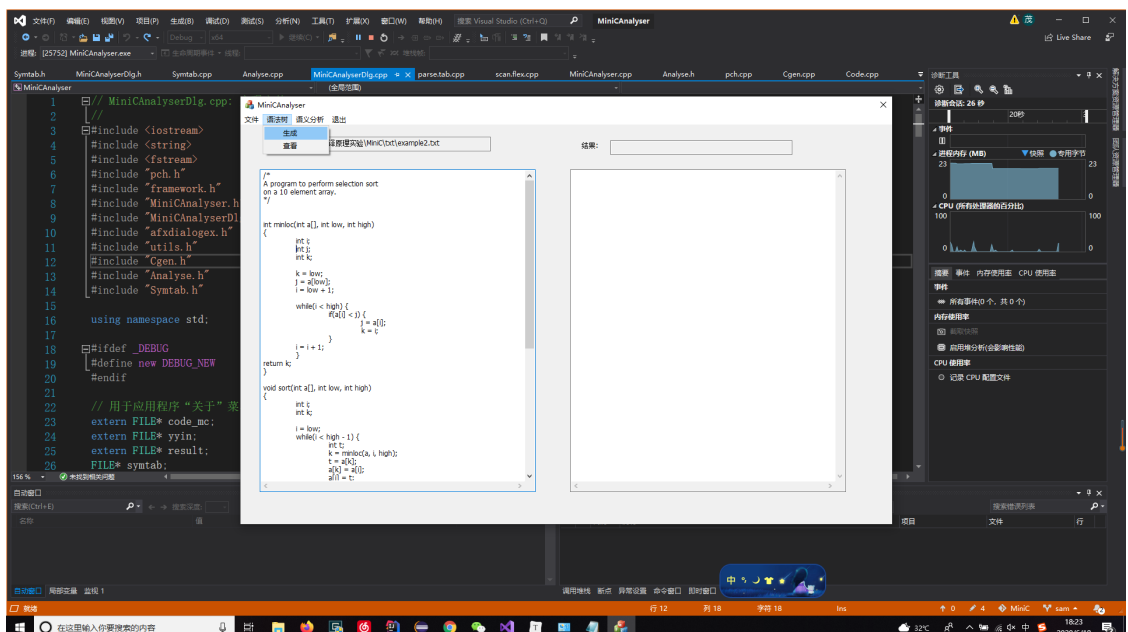
-
- 查找现有的，在目录 项目目录\winflex\custom_build_rules\Bison 下找到文件 win_flex_bison_custom_build.targets 选择打开，并如上图选中点击确定
-



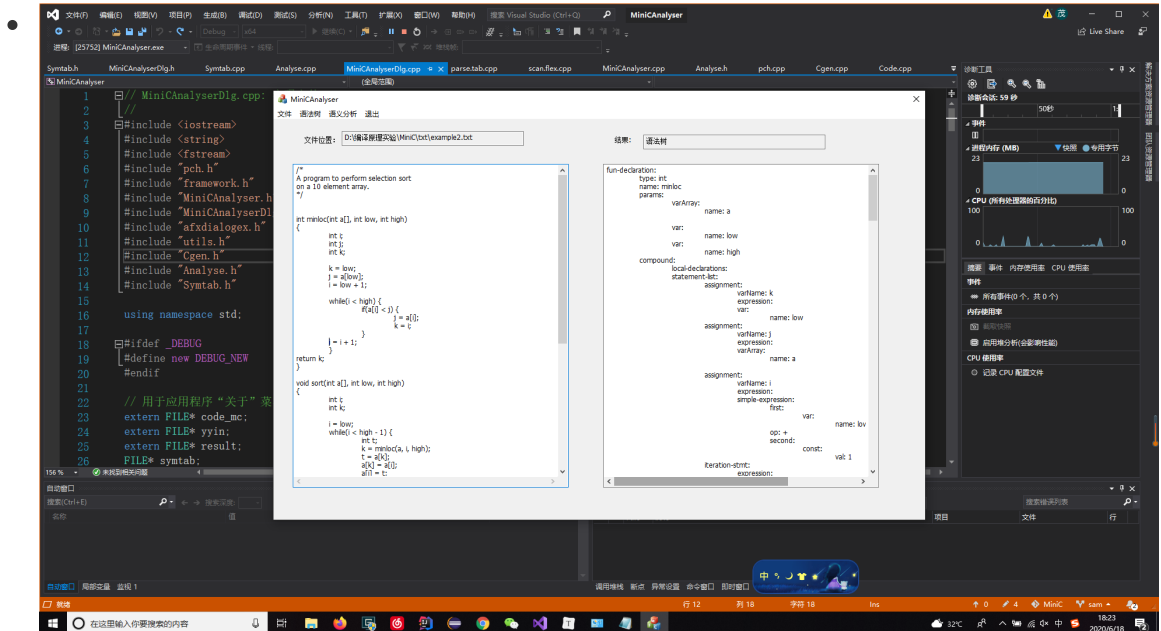
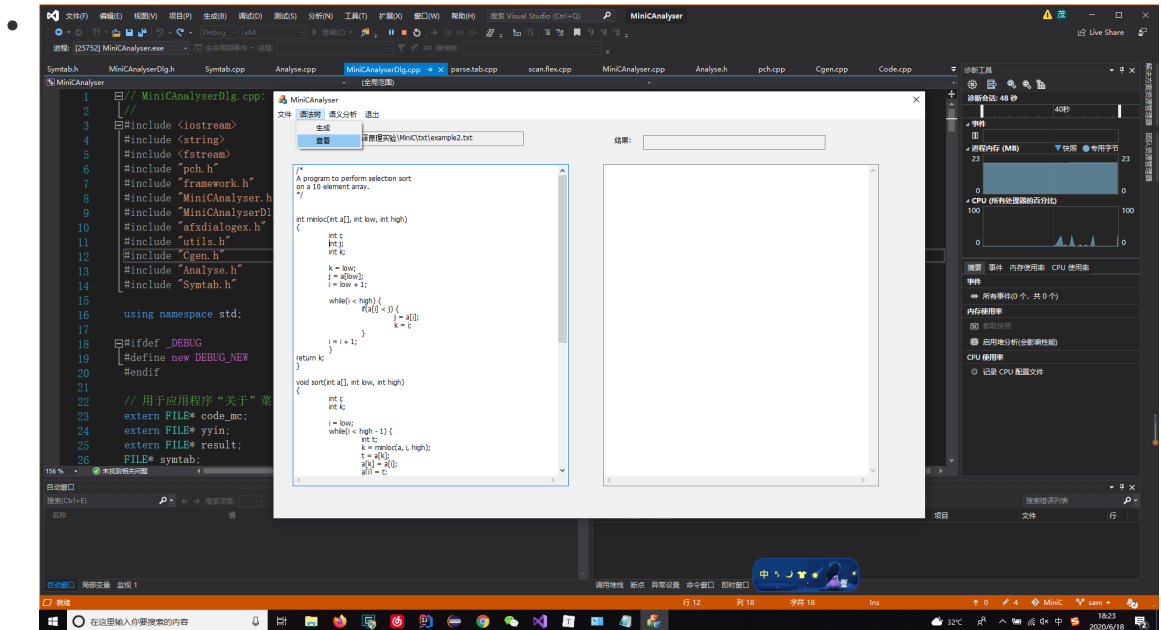
-
- 编译运行即可
- 选择打开的文件，example{X}.txt都是符合MiniC语法的，选择example2.txt，这是排序的程序，兼容了MiniC的全部语法
-



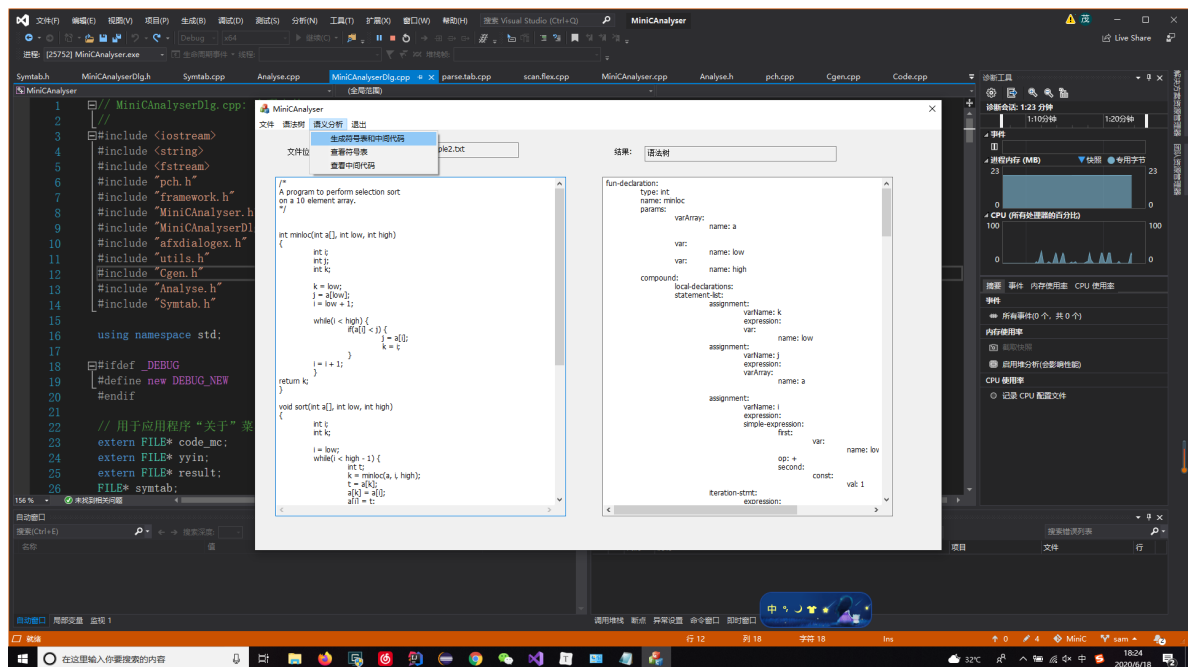
- 点击生成语法树



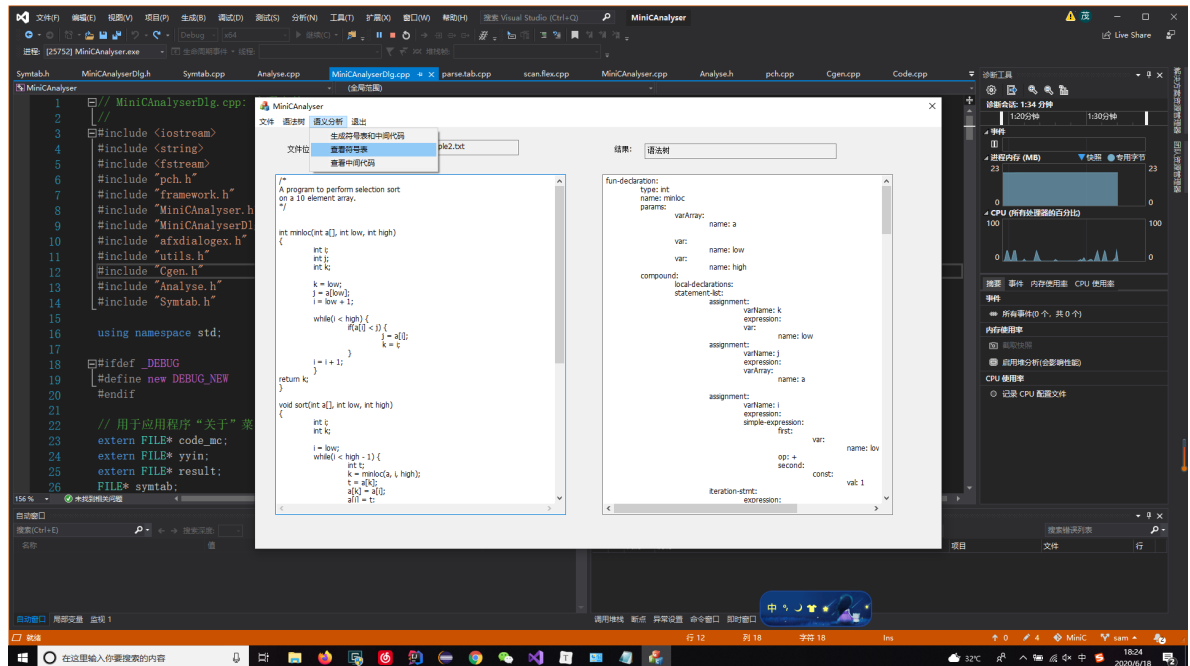
- 点击查看语法树

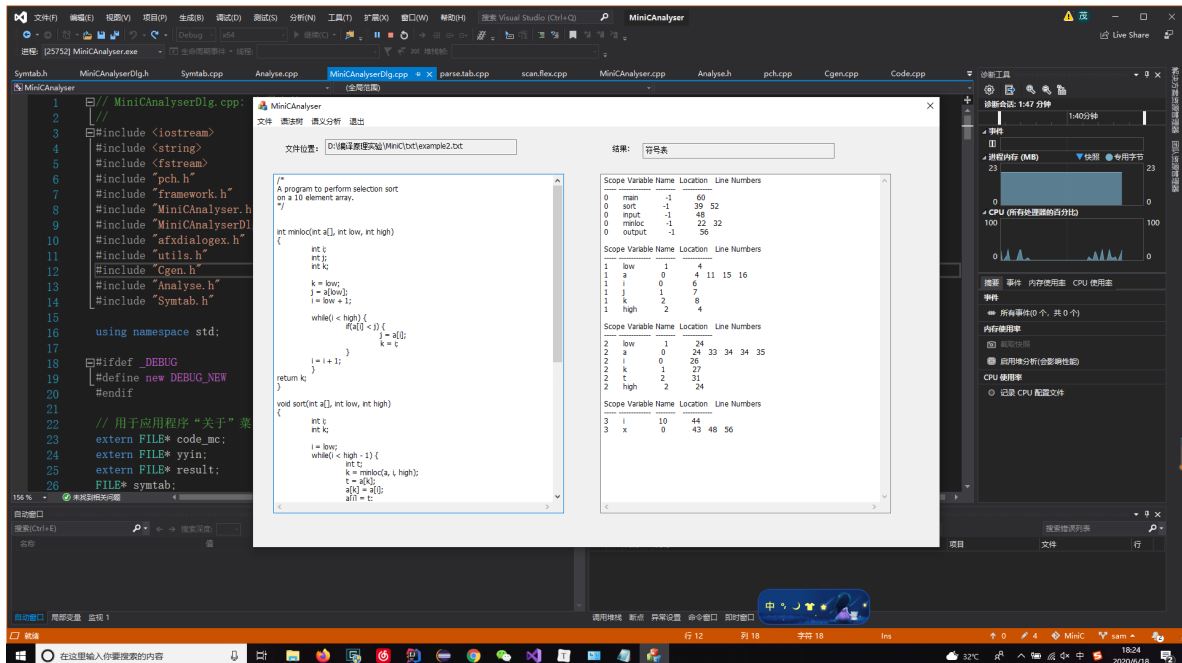


点击生成符号表和中间代码

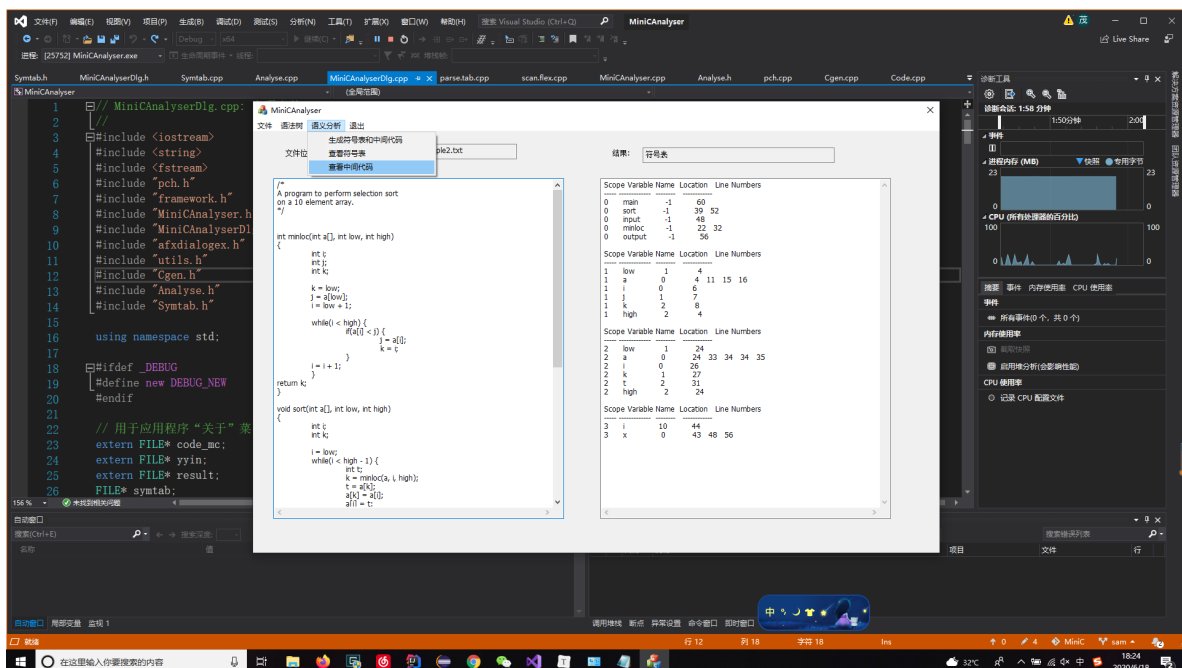


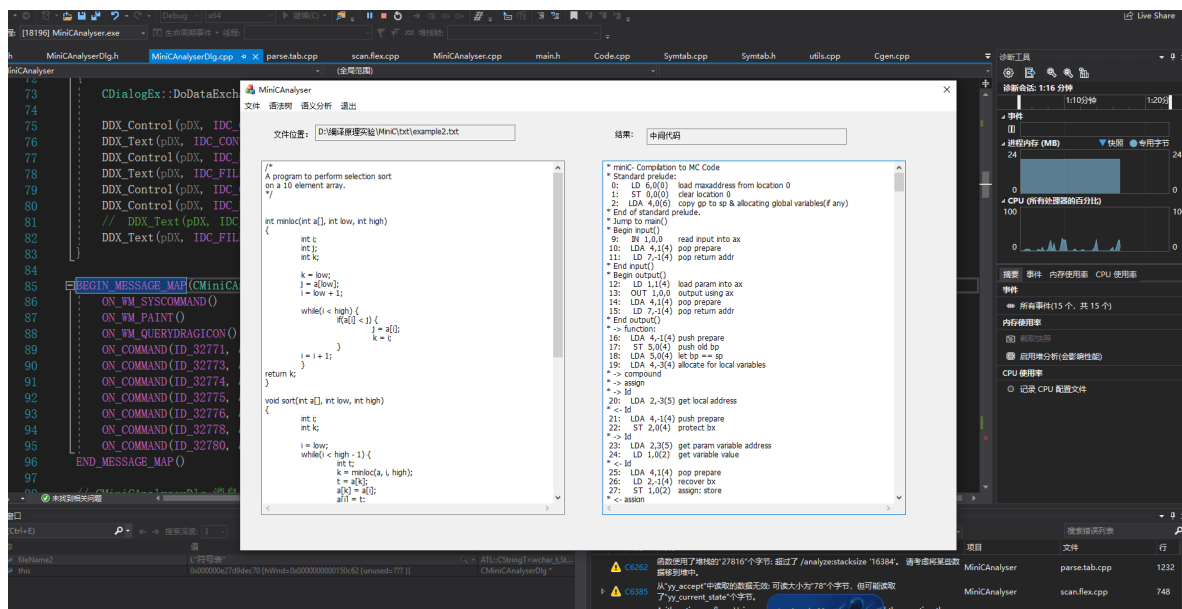
点击查看符号表





点击查看中间代码



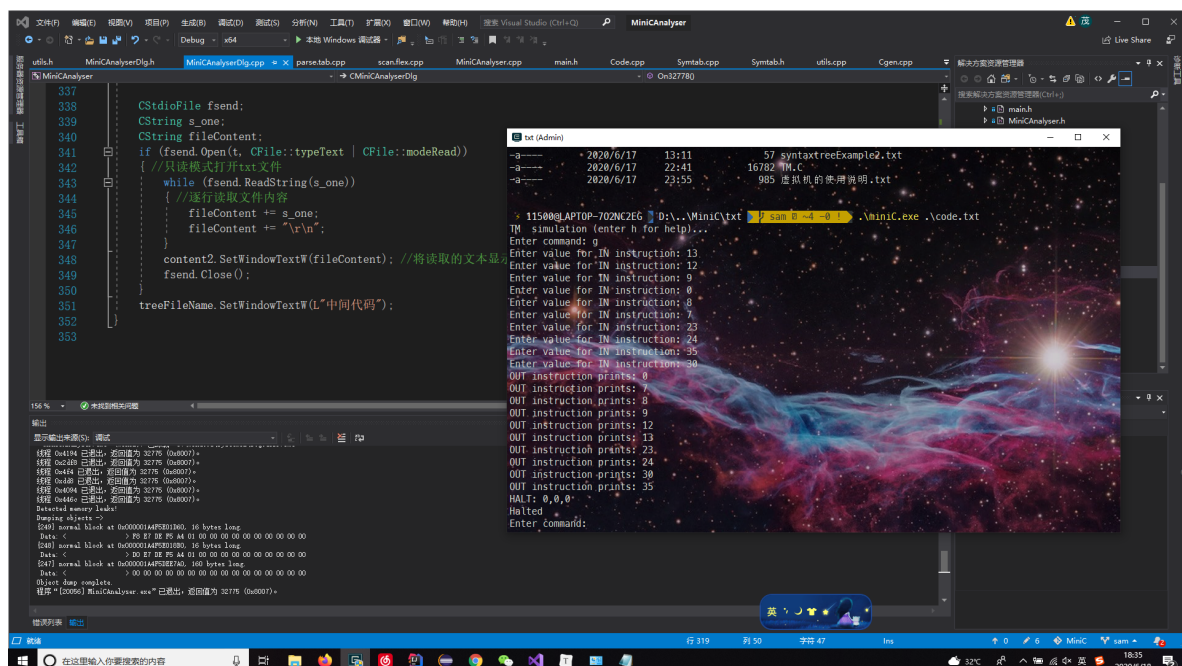


中间代码保存在txt文件夹的code.txt里面

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
.gitignore	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
MiniAnalyser.aps	2020/6/17 21:52	APS 文件	107 KB
++ MiniAnalyser.cpp	2020/6/18 18:31	C++ Source	4 KB
MiniAnalyser.exe	2020/6/19 12:50	应用程序	378 KB
MiniAnalyser.h	2020/6/17 13:11	H 文件	1 KB
MiniAnalyser.rc	2020/6/17 21:52	Resource Script	12 KB
MiniAnalyser.sln	2020/6/19 12:50	Visual Studio Sol...	2 KB
MiniAnalyser.vcxproj	2020/6/19 12:39	VC++ Project	12 KB
MiniAnalyser.vcxproj.filters	2020/6/17 13:11	VC++ Project Fil...	4 KB
MiniAnalyser.vcxproj.user	2020/6/17 13:25	Visual Studio Pr...	1 KB
++ MiniAnalyserDlg.cpp	2020/6/18 18:55	C++ Source	9 KB
MiniAnalyserDlg.h	2020/6/17 22:07	H 文件	2 KB
++ parse.tab.cpp	2020/6/19 12:39	C++ Source	72 KB
parse.tab.h	2020/6/19 12:39	H 文件	3 KB
parse.y	2020/6/18 18:18	Y 文件	11 KB
++ pch.cpp	2020/6/17 13:11	C++ Source	1 KB
pch.h	2020/6/17 13:11	H 文件	1 KB
README.md	2020/6/19 12:59	Markdown File	4 KB
README.pdf	2020/6/19 8:23	PDF 文件	3,975 KB
resource.h	2020/6/18 15:15	H 文件	2 KB
++ scan.flex.cpp	2020/6/19 12:39	C++ Source	51 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

```