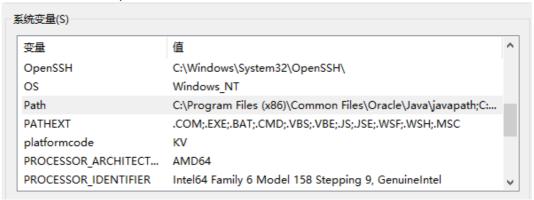
MiniC

run in mfc

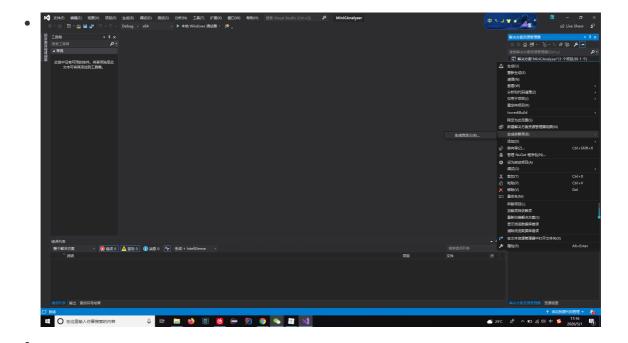
- 双击打开MiniCAnalyser.vcxproj
- 将项目目录下的 winflex 文件夹的目录 (项目目录/winflex) 添加进系统环境
 - o 打开电脑的系统环境path



o 将winflex的环境加到最下面

编辑环境变量 C:\Program Files\Microsoft SQL Server\Client SDK\ODBC\13... ^ 新建(N) C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\140\Tools\Binn\ C:\Program Files\Microsoft SQL Server\140\Tools\Binn\ 编辑(E) C:\Program Files\Microsoft SQL Server\140\DTS\Binn\ C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\Client SDK\ODB... 浏览(B)... C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\140\DTS\Binn\ C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\140\Tools\Binn... 删除(D) C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\110\DTS\Binn\ C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\110\Tools\Binn\ C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\110\Tools\Binn... 上移(U) C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual Studio 10.0\Common... %CATALINA HOME%\bin 下移(O) E:\Git\cmd D:\matlab\bin D:\Miktex\miktex\bin\x64\ 编辑文本(T)... %Java Home%\bin %OpenSSH%\ %M2 HOME%\bin C:\ProgramData\chocolatey\bin D:\编译原理实验\MiniC\winflex 确定 取消

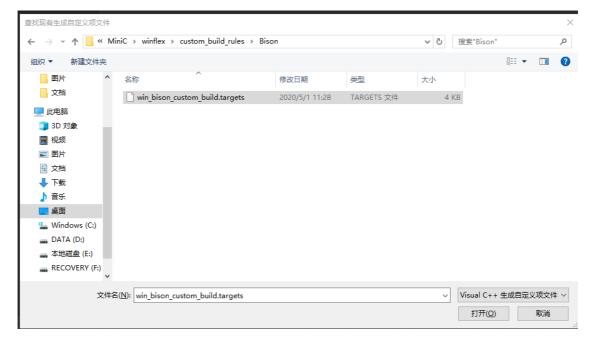
• 生成依赖项->生成自定义



• 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

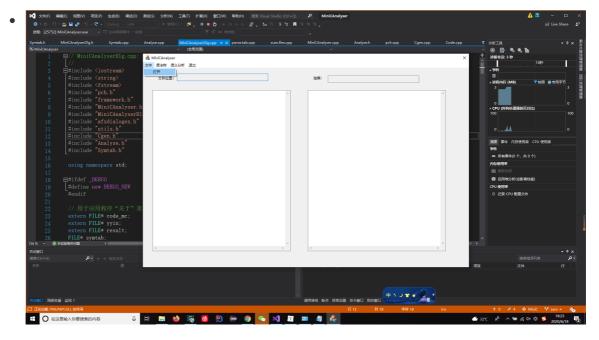
Visual C++ 生成自定义文件 可用的生成自定义项文件(A): 路径 ☐ ImageContentTask(.targets, \$(VCTargetsPath)\BuildCustomizations\ImageContentTask.tar lc(.targets, .props) \$(VCTargetsPath)\BuildCustomizations\lc.targets marmasm(.targets, .props) \$(VCTargetsPath)\BuildCustomizations\marmasm.targets \$(VCTargetsPath)\BuildCustomizations\masm.targets masm(.targets, .props) ☐ MeshContentTask(.targets, \$(VCTargetsPath)\BuildCustomizations\MeshContentTask.targ ☐ ShaderGraphContentTask(.ta... \$(VCTargetsPath)\BuildCustomizations\ShaderGraphContentT ─ win_bison_custom_build(.tar... C:\Users\11500\Desktop\编译原理项目黄俊朗20172131024&& 查找现有的(F)... 刷新列表(R) 确定 取消

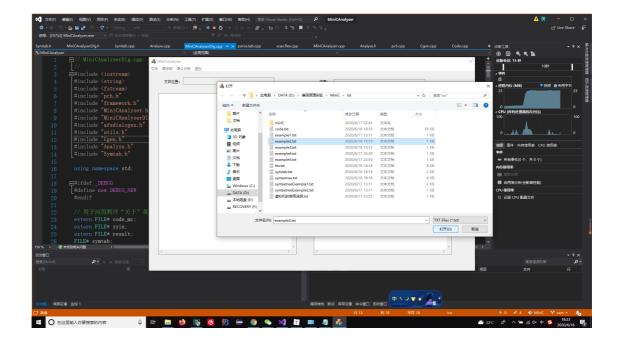
•



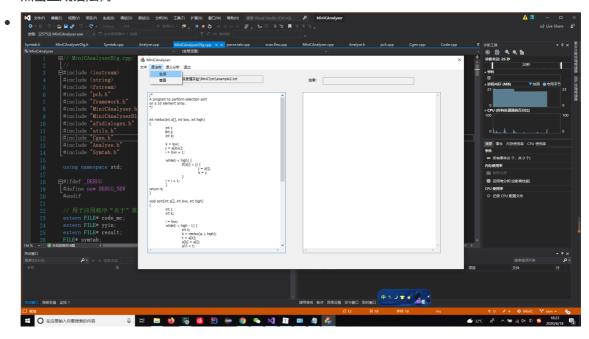
•

- 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



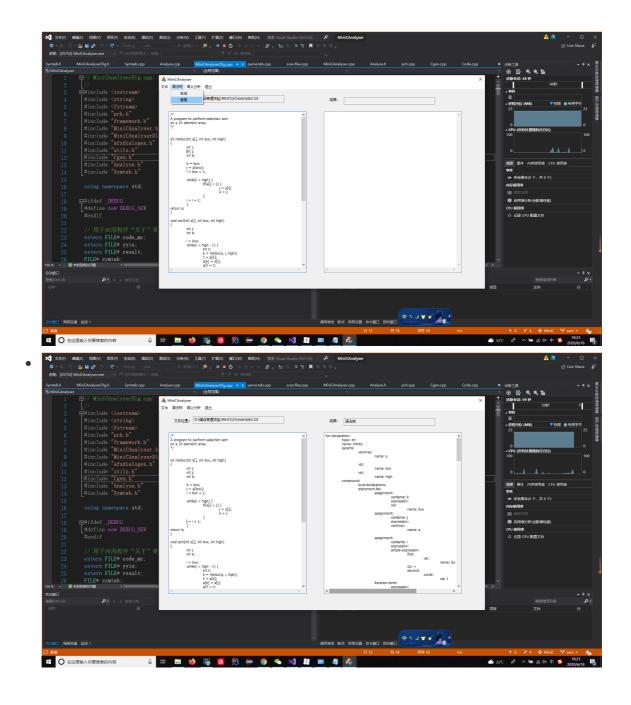


• 点击生成语法树

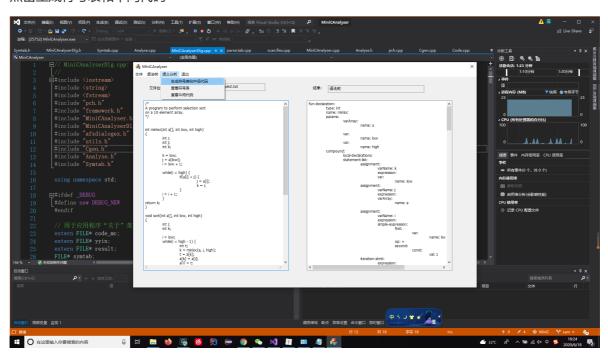


• 点击查看语法树

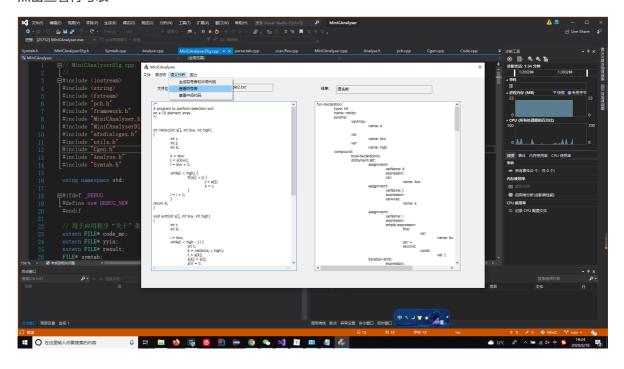
•

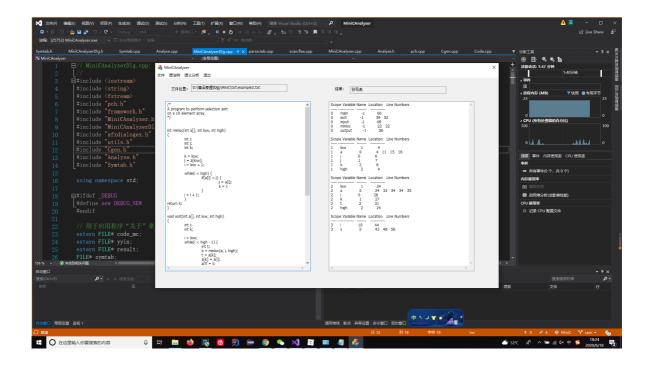


点击生成符号表和中间代码

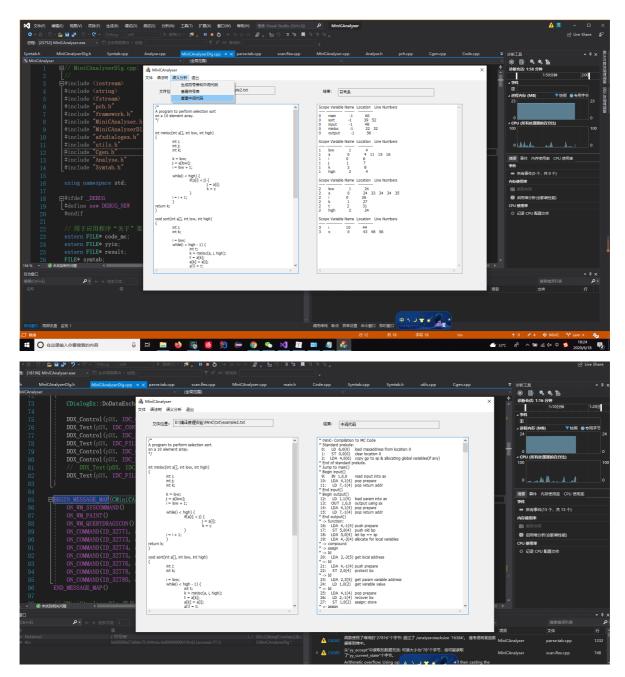


点击查看符号表





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

```
| March | Mar
```

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
```