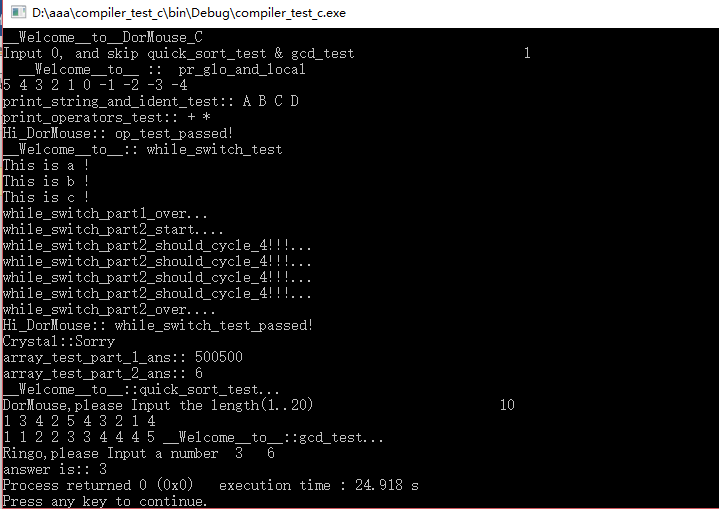
请注意，您在使用之前请关闭预编译头stdafx.h 右键项目 属性->C++ ->预编译头-> 关闭

本次提交的代码版本中，没有进一步进行出错处理，出错后会直接跳出程序（因为我没有填写报错字符串向量，会导致程序读到错误token时报错溢出，无伤大雅）。

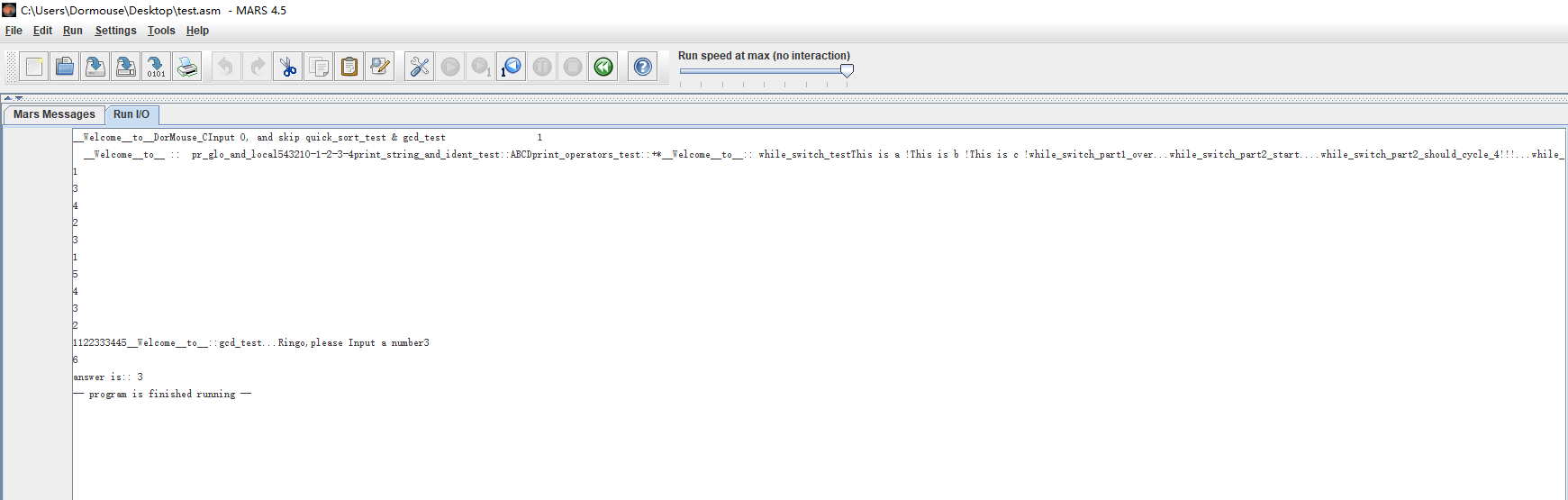
本次提交的版本进行了中间代码的生成，并且生成mips汇编代码，在我的350行测试程序中能够得到**正确的结果**。

使用方法： 编译运行，输入16231213\_test.txt 进行读文件，**会在dor\_compiler文件夹下得到两个mid\_code[co/real].txt , 并且得到mips.asm目标代码文件。**

执行待编译程序的正常C语言版本，得到的结果如下



生成目标代码放在mars中模拟，得到的结果如下：



鉴于比较模糊，如果您想看清楚点，可以ctrl+滚轮事项放大缩小，下面是文字的copy版本

（添加了手动换行便于确认）

\_\_Welcome\_\_to\_\_DorMouse\_C

Input 0, and skip quick\_sort\_test & gcd\_test 1

\_\_Welcome\_\_to\_::pr\_glo\_and\_local543210-1-2-3-4

print\_string\_and\_ident\_test::ABCDprint\_operators\_test::+\*

\_\_Welcome\_\_to\_\_::while\_switch\_test

This is a !

This is b !

This is c !

while\_switch\_part1\_over...

while\_switch\_part2\_start...

while\_switch\_part2\_should\_cycle\_4!!!...

while\_switch\_part2\_should\_cycle\_4!!!...

while\_switch\_part2\_should\_cycle\_4!!!...

while\_switch\_part2\_should\_cycle\_4!!!...

while\_switch\_part2\_over....

Hi\_DorMouse::while\_switch\_test\_passed!

Crystal::Sorry

array\_test\_part\_1\_ans::500500

array\_test\_part\_2\_ans::6

\_Welcome\_\_to\_\_::quick\_sort\_test...DorMouse,please Input the length(1..20) 10

1

3

4

2

3

1

5

4

3

2

1122333445\_\_Welcome\_\_to\_\_::gcd\_test...Ringo,please Input a number 3

6

answer is:: 3

执行程序需要输入1/0从而选择是否检查递归函数。递归函数里quick\_sort需要输入个数及每个数值，GCD则需要输入两个正整数。

其余函数则分别检查了各自的功能。

本次的难点主要在于参数传递，寄存器分配雏形，寻找变量对应的寄存器，全局变量的“死锁”