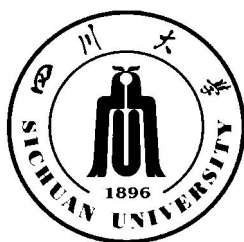


四川大学电气工程学院

实验报告（本科）



提交人学号 2024141440057

提交人姓名 张美杰

专 业 电气类

日 期 2024/10/21

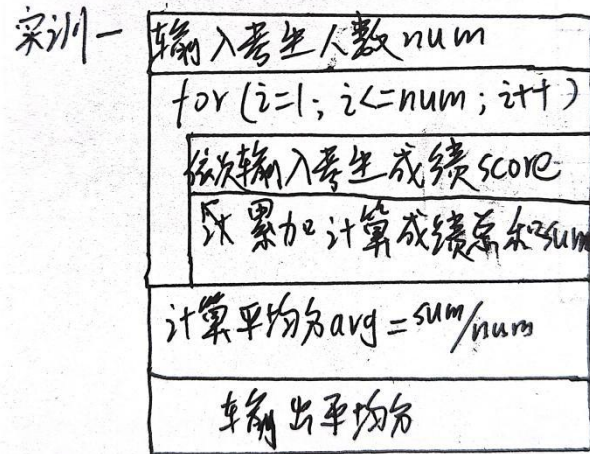
实验题目 循环结构程序设计

组员（按贡献大小排序）：

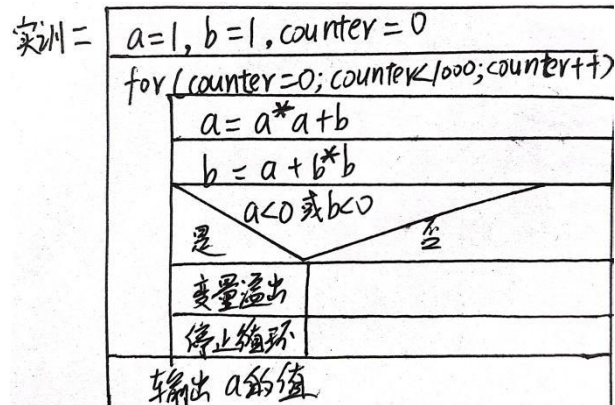
张美杰

算法描述

实训 1

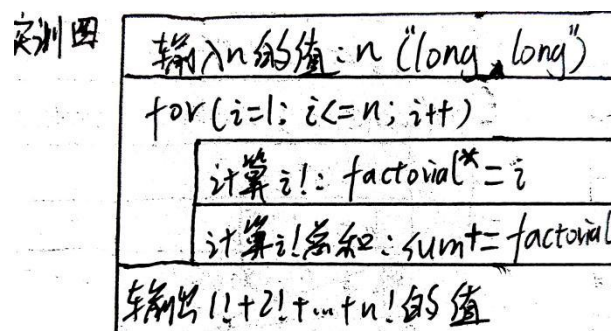


实训 2



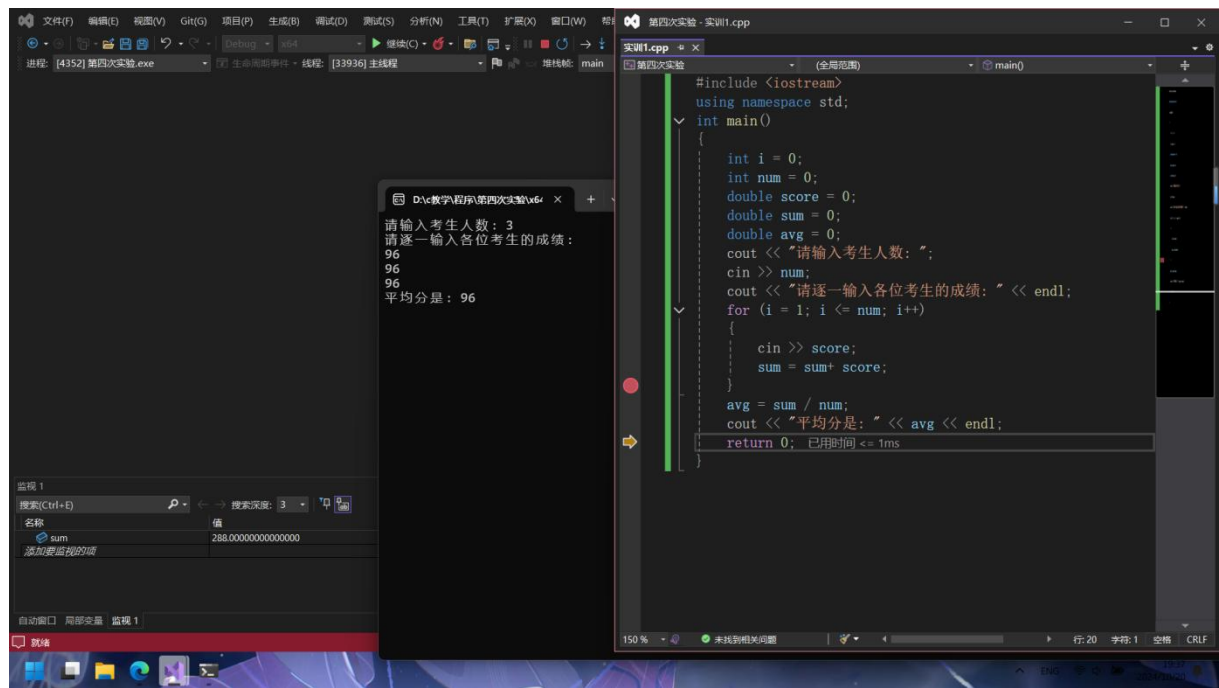
实训 3 题目已给出

实训 4

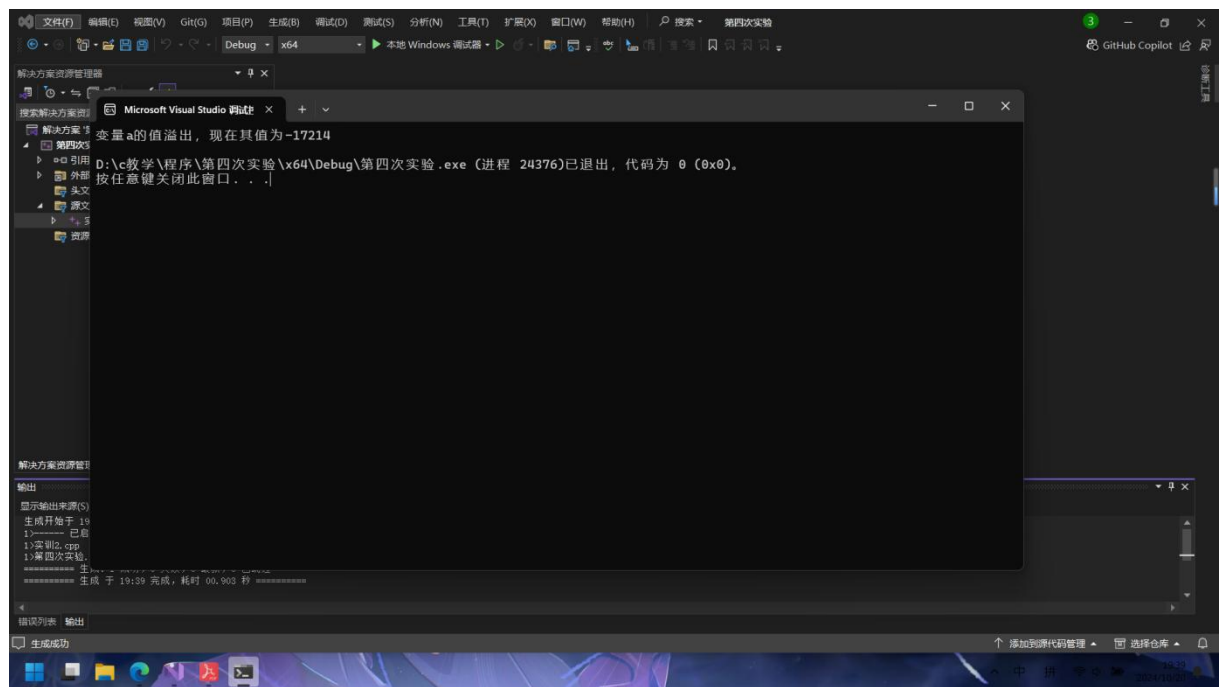


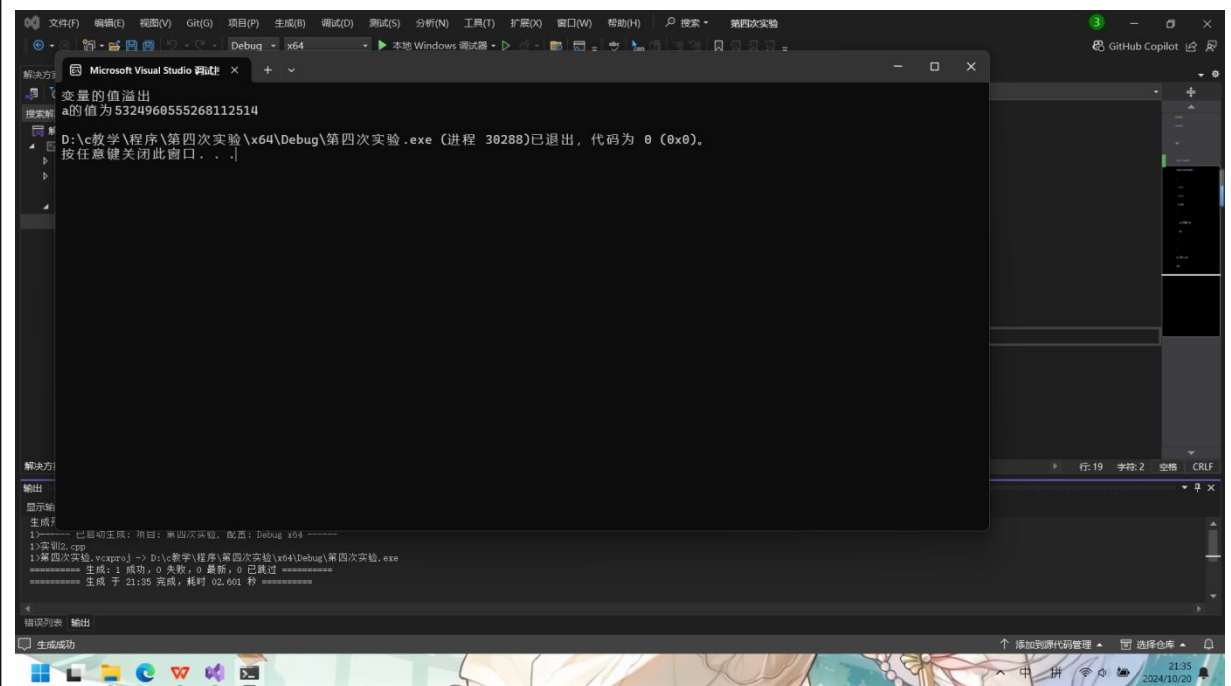
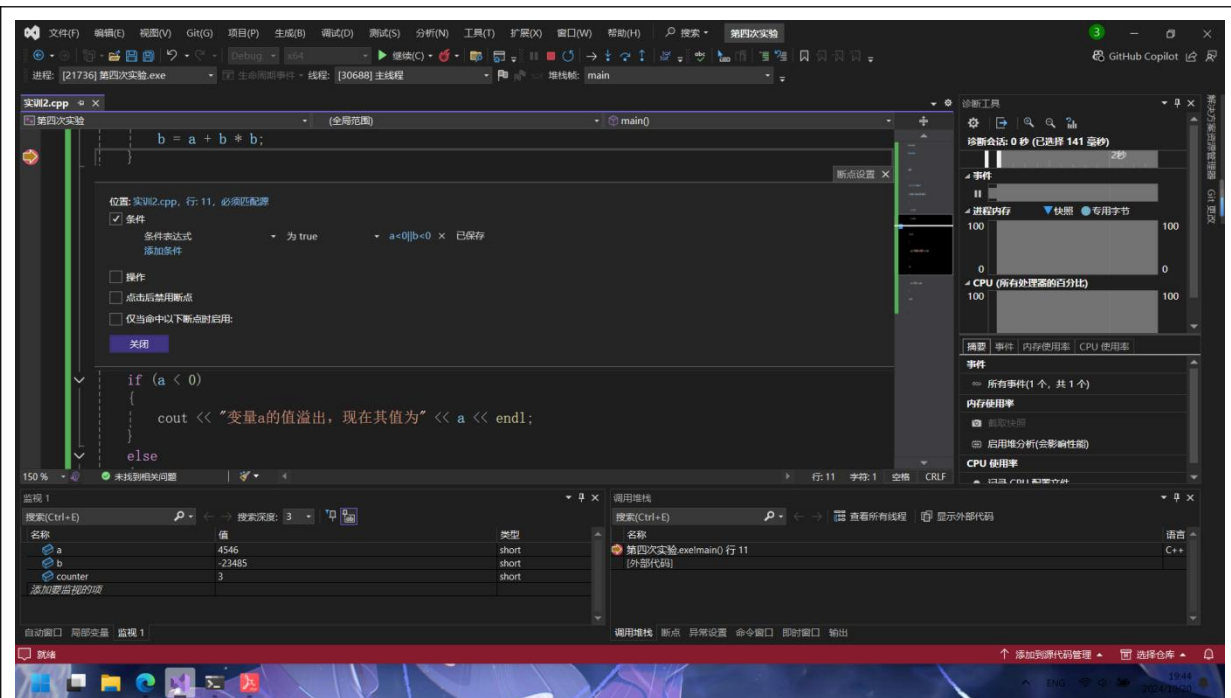
实验结果（实训 1~4 的执行界面截图）

实训 1

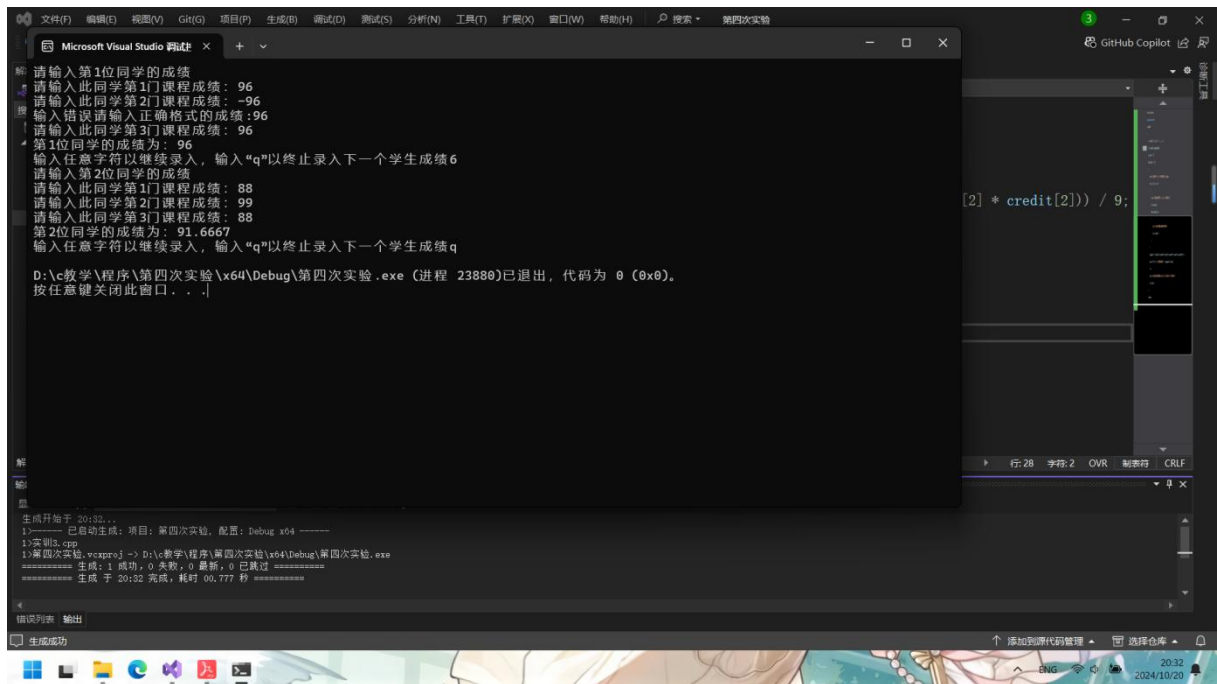


实训 2

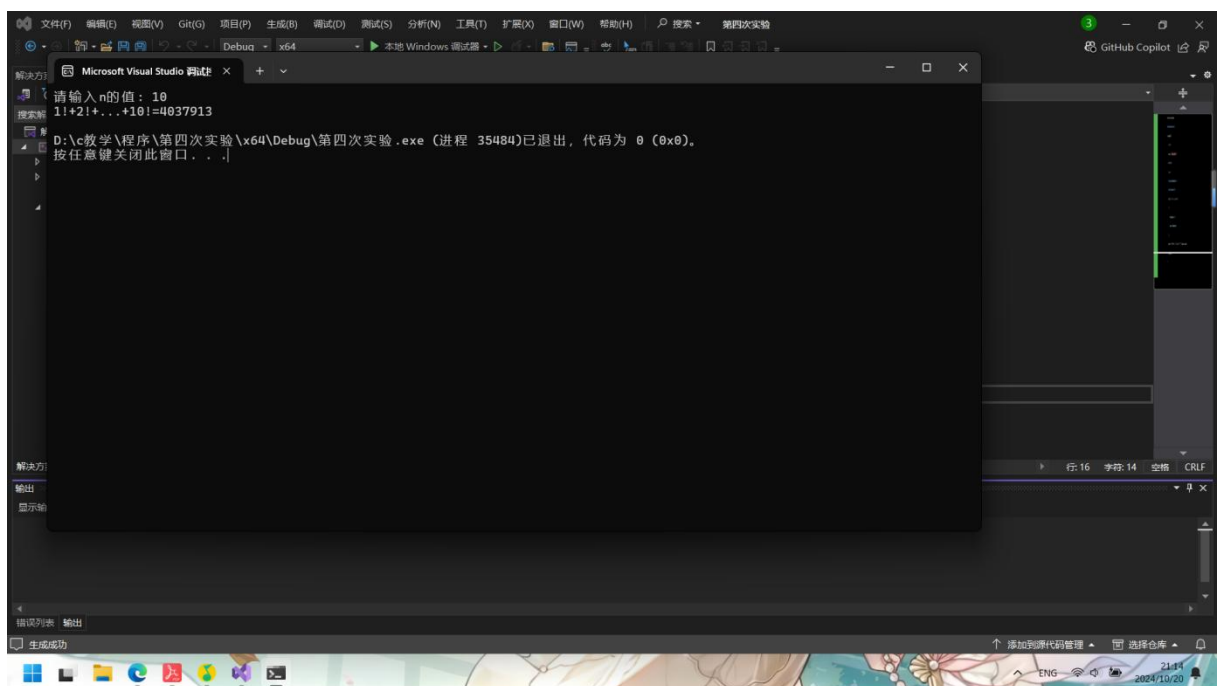


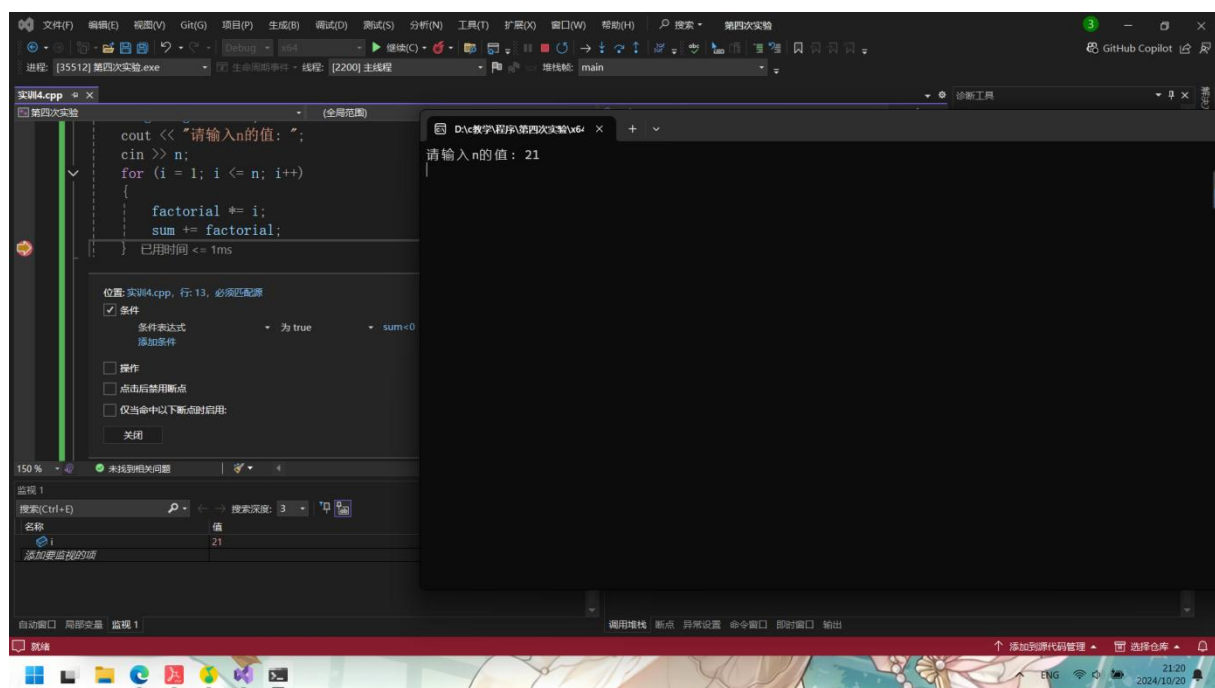
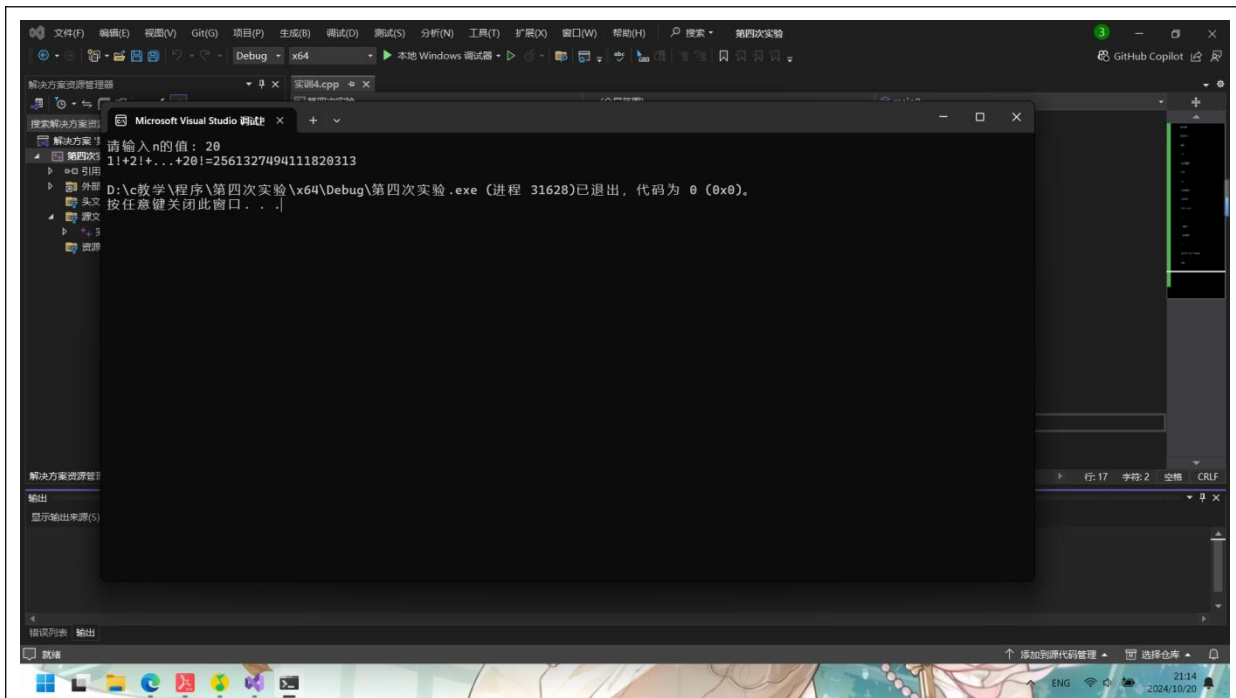


实训 3



实训 4





总结（出错信息、出错原因、修改方法、体会等。这部分需包含每个组员自己的总结体会）

出错信息及出错原因

实训 2 和实训 4 出现负值结果不正确，是因为赋值数量超出变量的精度。

修改方法

将变量类型改为精度更大的 **long long**，设置 **if** 分支，检测变量变为负数时停止计算输出结果。

实训 2: **if** ($a < 0 || b < 0$)

{

```
cout << "变量的值溢出" << endl;
```

体会（张美杰）

学会了设置断点以及使用监视窗口 **watch** 来查看变量的值，使用 **F11** 逐步执行算法，使用条件断点来找出变量到达一个值或范围时，相关变量的值，以此来更正错误的运算、超变量精度的赋值等不会报错的错误。

巩固了循环结构的代码编译，练习了循环结果 **NS** 图的绘制。