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**  **Screenshot 2024-10-20 193718**  **实训2**  **Screenshot 2024-10-20 193943**  **Screenshot 2024-10-20 194434**  **Screenshot 2024-10-20 213552**  **实训3**  **Screenshot 2024-10-20 203255**  **实训4**  **Screenshot 2024-10-20 211428Screenshot 2024-10-20 211444Screenshot 2024-10-20 212030** |

|  |
| --- |
| **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。** |