

西安邮电大学

(计算机学院)

课内实验报告

实验名称: 顺序程序设计(2 学时)

专 业: 网络工程

班 级: 网络 2003

姓 名: 付叙翔

学 号: 04202084

日 期: 2021 年 03 月 11 日

一. 问题描述

基础类

(1)编写程序，从键盘输入一个实数，计算其绝对值和平方并输出

(2)编写程序，从键盘输入四个整数，计算其平均值并输出

提升类

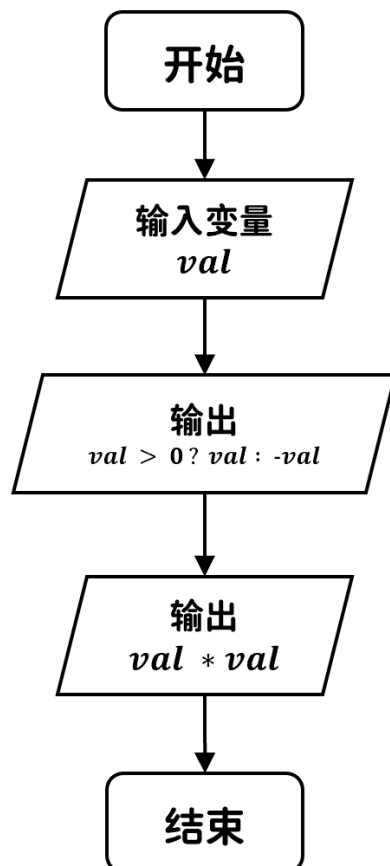
(1)编一程序，从键盘输入一个三位数，求出其逆序数并输出，例如输入123,输出 321°

综合类

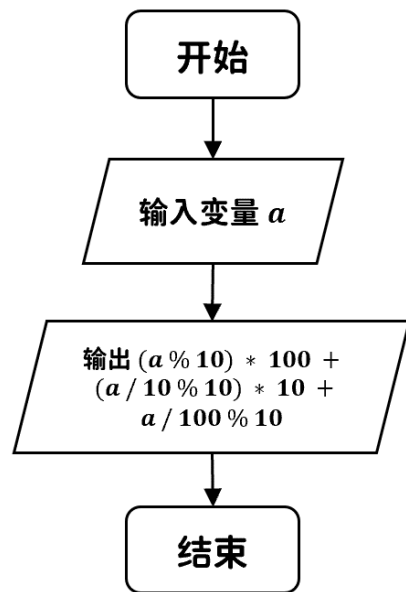
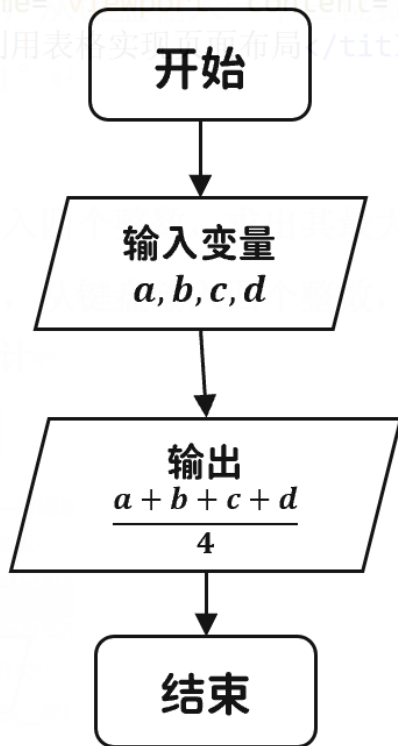
(1)从键盘输入四个整数，求出其最大值并输出。

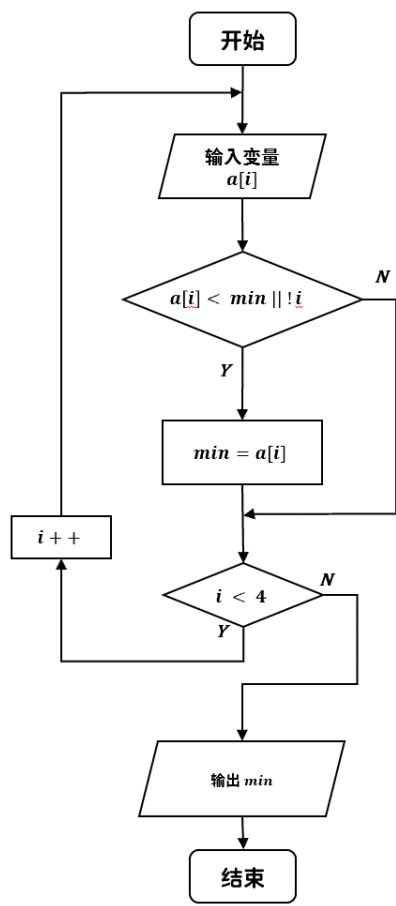
(2)编写程序，从键盘输入四个整数，求出其最小值并输出

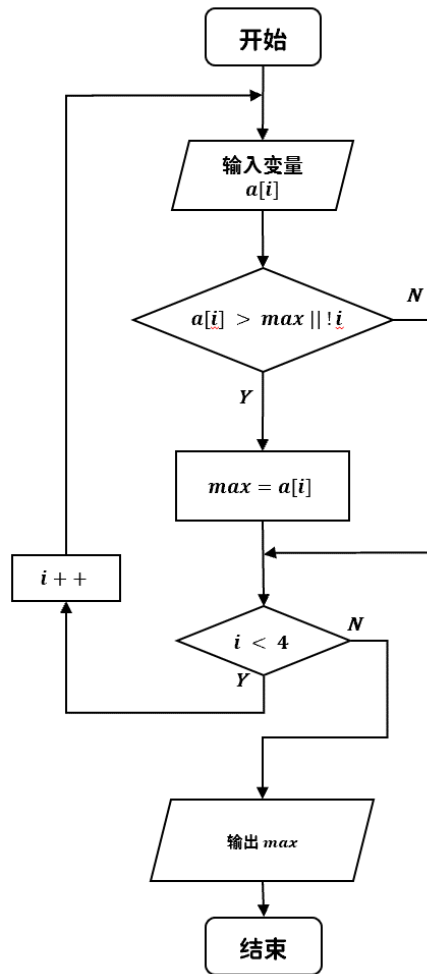
二. 算法设计



ime="viewport" content="wi
利用表格实现页面布局 /title>
以“







三. 代码实现

```
1  #include <stdio.h>
2  int main(void)
3  {
4      int val = 0;
5      scanf("%d", &val);
6      printf("%d\n", val > 0 ? val : -val);
7      printf("%d", val * val);
8      return 0;
9  }
```

```

1  #include <stdio.h>
2  int main(void)
3  {
4      int a, b, c, d;
5      scanf("%d%d%d%d", &a, &b, &c, &d);
6      printf("%.2f", (a + b + c + d) / 4.0);
7      return 0;
8  }

```

```

1  #include <stdio.h>
2  ✓ int main(void)
3  {
4      int a;
5      scanf("%d", &a);
6      printf("%d", (a % 10) * 100 + (a / 10 % 10) * 10 + a / 100 % 10);
7      return 0;
8  }

```

```

1  #include <stdio.h>
2  int main(void)
3  {
4      int a[4], max;
5      for (int i = 0; i < 4; i++)
6      {
7          scanf("%d", &a[i]);
8          if (a[i] > max || !i)
9          {
10             max = a[i];
11         }
12     }
13     printf("%d", max);
14     return 0;
15 }

```

```

1  #include <stdio.h>
2  √ int main(void)
3  {
4      int a[4], min;
5  √  for (int i = 0; i < 4; i++)
6      {
7          scanf("%d", &a[i]);
8  √      if (a[i] < min || !i)
9          {
10             min = a[i];
11         }
12     }
13     printf("%d", min);
14     return 0;
15 }

```

四. 测试

```

PS F:\MyFiles> & 'c:\Users\Fxx\.vscode\extensions\ms-vscode.cpptools-1.2.2\debugAdapters\bin\WindowsDebugLauncher.exe' '--stdin=Microsoft-MIEngine-In-hrfrba0.xij' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-pfd5a1kt.vs0' '--stderr=Microsoft-MIEngine-Error-fulakpeh.1rw' '--pid=Microsoft-MIEngine-Pid-z5i0sj0e.q43' '--dbgExe=D:\mingw64\bin\gdb.exe' '--interpreter=mi'
12
12
144
PS F:\MyFiles> & 'c:\Users\Fxx\.vscode\extensions\ms-vscode.cpptools-1.2.2\debugAdapters\bin\WindowsDebugLauncher.exe' '--stdin=Microsoft-MIEngine-In-ohck3ac3.hue' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-voqhuk1o.tc5' '--stderr=Microsoft-MIEngine-Error-yjq0qmfw.ozd' '--pid=Microsoft-MIEngine-Pid-d3yukd03.hqv' '--dbgExe=D:\mingw64\bin\gdb.exe' '--interpreter=mi'
-12
12
144
PS F:\MyFiles> & 'c:\Users\Fxx\.vscode\extensions\ms-vscode.cpptools-1.2.2\debugAdapters\bin\WindowsDebugLauncher.exe' '--stdin=Microsoft-MIEngine-In-gwmoi5yq.nag' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-klwdcsi.h.rhe' '--stderr=Microsoft-MIEngine-Error-iydmpmdb.evp' '--pid=Microsoft-MIEngine-Pid-lyzjh2a4.m15' '--dbgExe=D:\mingw64\bin\gdb.exe' '--interpreter=mi'
1 3 5 7
4.00

```

```

PS F:\MyFiles> & 'c:\Users\Fxx\.vscode\extensions\ms-vscode.cpptools-1.2.2\debugAdapters\bin\WindowsDebugLauncher.exe' '--stdin=Microsoft-MIEngine-In-ma2tla3d.vx5' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-1vz3uje m.ozm' '--stderr=Microsoft-MIEngine-Error-faai5ht2.p3a' '--pid=Microsoft-MIEngine-Pid-te52ujbd.0nm' '--dbgExe=D:\mingw64\bin\gdb.exe' '--interpreter=mi'
123
321

```

```

PS F:\MyFiles> & 'c:\Users\Fxx\.vscode\extensions\ms-vscode.cpptools-1.2.2\debugAdapters\bin\WindowsDebugLauncher.exe' '--stdin=Microsoft-MIEngine-In-5diccvda.sw2' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-depkpc51.q0h' '--stderr=Microsoft-MIEngine-Error-qayi51wi.jr2' '--pid=Microsoft-MIEngine-Pid-olojjqeg.004' '--dbgExe=D:\mingw64\bin\gdb.exe' '--interpreter=mi'
6 2 9 3
9

```

```

PS F:\MyFiles> & 'c:\Users\Fxx\.vscode\extensions\ms-vscode.cpptools-1.2.2\debugAdapters\bin\WindowsDebugLauncher.exe' '--stdin=Microsoft-MIEngine-In-4y504c3v.ktv' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-huuxrzzq.zdq' '--stderr=Microsoft-MIEngine-Error-k3eowu3z.2kq' '--pid=Microsoft-MIEngine-Pid-x1dlz24n.rvz' '--dbgExe=D:\mingw64\bin\gdb.exe' '--interpreter=mi'
2 8 4 6
2

```

五. 总结

1. 实验过程中遇到的问题及解决办法；
问题不大
2. 对设计及调试过程的心得体会。
加深了对 c 语言的印象。