# 实验二

# 问题一:在机房编程时我使用的是vs2012,当时编译成功了，回宿舍之后，又用vs2019重新写了一次程序，这次出现了一个scanf返回值被忽略的错误，在上网搜索之后，发现最简单的解决方法是把scanf 改成scanf\_s

文本, 应用程序

描述已自动生成

我以为这是问题的结束没想到是问题的开始。。。。。。。。。

问题二：

混淆了break和continue（虽然最后发现根本不用continue）

在输入数据的时候，发现如果输入超出范围的数据不会计入数组内部，要到第六个数字才能开始程序。（忘记留图片了）

问题三：

代码如下：

#include<iostream>

using namespace std;

int getmax(int b[5]);

int getmin(int b[5]);

int main()

{

int a[5];

int i, max, min;

for (i=1; i <5; i++)

{

scanf(" %d ", &a[i]);

if (a[i] > 100 || a[i] < 0)

{

cout << "The value entered is out of range" << endl;

continue;

}

}

max = getmax(a);

min = getmin(a);

cout << "The maximum value is:" << max << endl;

cout << "The minimum value is:" << min<< endl;

return 0;

}调试问题如下：

![文本

描述已自动生成]()![文本

描述已自动生成]()![文本

描述已自动生成]()

一开始我以为是循环出了问题，但是后来我发现，实际上continue根本没有起到作用。

在调试了很久之后发现，是程序结构的问题，在原程序中，判定数值范围的模块和输出最大值和最小值的模块不在一个层级上，所以continue不能很好的发挥作用（不知道为啥，把数组的5改成4以后，判定范围的模块就好用了，但是，最大值最小值的模块就会出问题）

最后我的解决方案是把判断范围的模块整体提出来，和输出模块重新组成一个同级的模块，他们之间只能执行一个，程序如下：

# 程序代码

#include<iostream>

using namespace std;

int getmax(int b[5]);

int getmin(int b[5]);

int main()

{

int a[5];

int i, max, min;

for (i = 0; i <5; i++)

{

cin >> a[i];

}

max = getmax(a);

min = getmin(a);

if (getmax(a) > 100 || getmin(a) < 0)

{

cout << "The value entered is out of range" << endl;

}

else

{

cout << "The maximum value is:" << max << endl;

cout << "The minimum value is:" << min << endl;

}

return 0;

int getmax(int b[5])

{

int max = -1,i;

for( i = 0; i < 5; i++)

{

if ( b[i] > max )

{

max = b[i];

}

}

return max;

}

int getmin(int b[5])

{

int i, min = 101;

for (i = 0; i < 5; i++)

{

if ( b[i] < min )

{

min = b[i];

}

}

return min;

}

# }程序结果

# 文本 描述已自动生成

# 文本 描述已自动生成

# 实验感想

# 第2次上机作业，当时改完程序之后是4点多了，然后忘保存了，结果12月写报告的时候又检查了一遍，发现复制的是错误的程序。然后这次整理的时候又重新写了一遍，然后也是确实发现经过上机实验的错误之后，根据得出的那些结论步骤或者说是知识吧，然后重新写的就很顺利。

Copyright ©2021-2099 RunzeYu. All rights reserved