第一章

5、第五题

5. 分析下面程序运行的结果。请先阅读程序,写出程序运行时应输出的结果,然后 上机运行程序,验证自己分析的结果是否正确。以下各题同。

```
#include <iostream >
using namespace std;
int main()
{
   cout << "This" << "is";
   cout << "a" << "C++";
   cout << "program. " << endl;
   return 0;</pre>
```

打印 This is a C++ program. 中间无空格。上机书写代码。

```
1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  int main() {
6    cout<<"This"<<"is";
7    cout<<"a"<<"C++";
8    cout<<"program.";
9    return 0;
10    }
11
12</pre>
```

```
F:\Github\c_cpp\test2\cmake-build-debug\test2.exe
ThisisaC++program.
进程已结束,退出代码 0

□ 6: TODO □ 0: Messages □ Terminal ▲ CMake
ed in 10 s 329 ms (2 分钟之前)
```

7、第七题

```
7. 分析下面程序运行的结果。
#include < iostream >
using namespace std;
int main()
  int a,b,c;
  int f(int x, int y, int z);
  cin >> a >> b >> c;
  c = f(a,b,c);
  cout << c << endl;
  return 0;
int f(int x, int y, int z)
  int m;
  if (x < y) m = x;
   else m = y;
  if (z < m) m = z;
  return(m);
```

分析代码: 返回 a, b, c 三个中的最小值; 书写代码

```
#include <iostream>
       using namespace std;
     dint main() {
           int f(int x, int y, int z);
           int a, b, c;
           cin >> a >> b >> c;
           c = f(a, b, c);
           cout << c << endl;
10
11
12
           return 0;
13
14
       int f(int x, int y, int z) {
15
           if (x < y)y = x;
16
17
           else x = y;
           if (z < x)x = z;
18
19
           return x;
20
21
       f main
```

运行结果

```
↑ F:\Github\c_cpp\test2\cmake-build-debug\test2.exe
↓ 10
□ 15
□ 20
□ 10
□ 进程已结束,退出代码 0
□
```

8、第八题

8. 在你所用的 C++ 系统上,输入以下程序,进行编译,观察编译情况,如果有错误,请修改程序,再进行编译,直到没有错误,然后进行连接和运行,分析运行结果。

```
int main();

int a,b;

c = a + b;

cout >> " a + b = " >> a + b;
```

有错误,插入运算符写错了。C变量没有定义。A,b变量没有赋初值。

```
F:\Github\c_cpp\test2\cmake-build-debug\test2.exe
a+b=0
进程已结束,退出代码 0
```

9、第九题

9. 输入以下程序,进行编译,观察编译情况,如果有错误,请修改程序,再进行编译,直到没有错误,然后进行连接和运行,分析运行结果。

```
#include <iostream >
using namespace std;
int main()
{
   int a,b;
   c = add(a,b)
   cout << "a + b = " << c << endl;
   return 0;
}
int add(int x,int y);
{
   z = x + y;
   retrun(z);
}</pre>
```

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
   int a = 0, b = 0, c = 0;
   cin >> a >> b;
   c = a + b;
   cout << "a+b=" << c << endl;
   return 0;
}</pre>
```

返回 a+b 的值

```
↑ F:\Github\c_cpp\test2\cmake-build-debug\test2.exe

↓ 50

□ 10

□ a+b=60

□ 进程已结束,退出代码 0
```

10、第十题

10. 输入以下程序,编译并运行,分析运行结果。

请分析此程序的作用。sort 函数中的 if 语句是一个嵌套的 if 语句。虽然还没有正式介绍 if 语句的结构,但相信读者完全能够看懂它。

运行时先后输入以下几组数据,观察并分析运行结果。

```
① 3 6 10 ∠
```

④ 10,6,3 ✓

```
using namespace std;

using namespace std;

void sort(int x, int y, int z);

int a = 0, b = 0, c = 0;

cin >> a >> b >> c;

sort(a, b, c);

return 0;

return 0;

if (x > y) {

x += y;

y = x - y;

x -= y;/*实现他x,y不借助第三个变量互换*/

if (z < x)cout << z << "," << x << "," << y << endl;

else if (z > y)cout << x << "," << y << endl;

else cout << x << "," << z << "," << y << endl;

else cout << x << "," << z << "," << y << endl;
```

实现输入三个数的由小到大排序输出

```
↑ F:\Github\c_cpp\test2\cmake-build-debug\test2.exe

↓ 3

□ 6

□ 10

□ 3,6,10

进程已结束,退出代码 0
```

```
↑ F:\Github\c_cpp\test2\cmake-build-debug\test2.exe
↓ 6
□ 3
□ 10
□ 3,6,10

进程已结束,退出代码 0
```