# 第1部分《C程序设计(第五版)》习题和 参考解答

## 第1章 程序设计和C语言

- 1. 什么是程序? 什么是程序设计?
- 解:略。
- 2. 为什么需要计算机语言? 高级语言有哪些特点?
- 解:略。
- (1) 源程序 目标程序 可执行程序 并表 hnng 今 图 然后。中
- (2)程序编辑 程序编译 程序连接 美国共同的基础设施
  - (3) 程序 程序模块 程序文件

  - (5) 程序调试 程序测试

#### 解:略。

4. 编写一个 C 程序, 运行时输出



成惠资料订购链接

Hello World!

这个程序是一些常见的国外 C 教材中作为第一个程序例子介绍的,一般称为 Hello 程序。

### 解:程序如下:



### 运行结果:

Hello World I

5. 编写一个 C 程序,运行时输出以下图形:

\*\*\*\*

\*\*\*\*

解:程序如下:

```
# include < stdio. h >
int main ( )
{printf ("*****\n");
printf (" *****\n");
printf (" *****\n");
printf (" *****\n");
return 0;
```

证明:由于目前只见过 printf 函数,只能用这种最简单的方法。在学过循环后,可以利用循环语句编写程序,只须用一个 printf 函数输出 5 个'\*'号。请读者在学过第 5 章(循环)后,回过头用循环语句编写程序处理此问题。在学过第 7 章(函数)后,还可定义一个函数来实现输出 5 个'\*',然后在 main 函数中调用该函数。

6. 编写一个 C 程序,输人 a,b,c 三个值,输出其中最大者。

解:程序如下:

```
# include <stdio. h>
int main()
    {int a,b,c,max;
    printf("please input a,b,c: \n");
    scanf("%d,%d,%d",&a,&b,&c);
    max=a;
    if (max<b)
        max=b;
    if (max<c)
        max=c;
    printf("The largest number is %d\n",max);
    return 0;</pre>
```

### 运行结果:

please input a,b,c: 18,-43,34 The largest number is 34



ア (はす)対 、糖

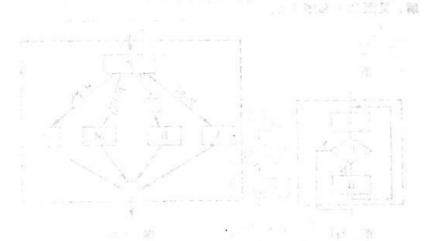


输入3个数:18,-43,34,输出最大数34。

★注意:輸入的3个數以逗号分隔,如果以空格分隔会出错,读者可试一下。请思考为什么。

- 7. 看懂《C程序设计(第五版)学习辅导》第 16 章介绍的用 Visual Studio 2010 对 C程序进行编辑、编译、连接和运行的方法,并进行以下操作:
  - (1) 建立一个新项目,定名为 projectl。
  - (2) 建立一个新文件, 定名为 test1。
  - (3) 向 test1 文件输入源程序(此源程序为本章习题 6 读者自己编写的程序)。
  - (4) 编译该源程序,如发现程序有错,请修改之,直到不出现编译出错为止。
  - (5) 连接并运行,得到结果。分析结果。

解:略



题。是是"是自己是我们的证明,你是不能会说此样多。心思有一种说话。我只是是我

ALBERT STREET AND ALL AND ALL

