

第一部分

《C 程序设计》习题 和参考解答

第1章

C 语言概述

1. 什么是计算机低级语言？什么是计算机高级语言？各有什么特点？请写出你所知道的 5 种高级语言的名称和用途。

解：略。

2. 为什么要用 C 语言？它和其他高级语言有什么异同？

解：略。

3. C 语言以函数为程序的基本单位,有什么好处？

解：略。

4. 请参照本章例题,编写一个 C 程序,输出以下信息：

```
*****  
          Very good!  
*****
```

解：程序如下：

```
#include <stdio.h>  
void main ()  
{ printf (" ***** \n\n");  
  printf("          Very Good! \n\n");  
  printf (" ***** \n");  
}
```

运行结果：

```
*****  
          Very good!  
*****
```

5. 编写一个 C 程序,输入 a、b、c 3 个值,输出其中最大者。

解：程序如下：

```
#include <stdio.h>  
void 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);
}
```

运行结果:

please input a,b,c:

18, -43, 34 ✓

The largest number is 34

6. 上机运行本章 3 个例题,熟悉所用系统的上机方法与步骤。

解: 略。

7. 上机运行本章习题第 5 题和第 6 题。

解: 略。