**实验1 C程序的基本结构**

1. 编写程序在屏幕上显示一个短句“hello everyone! ^\_^”。

C语言源程序(ex1-1.c)：

1.#include<stdio.h>  
int main ()  
{  
 printf("Hello Everyone\n");  
   
 return 0;  
   
  
}

2. 编写程序在屏幕上显示如下图案：

\*

\* \*

\*

C语言源程序(ex1-2.c)：

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

3. 分析程序的输出结果，并上机验证(ex1-3.c)。

#include <stdio.h>

int main()

{

int a,b,c,s;

a=8;

b=7;

c=9;

s=(a+b+c)/3;

printf("s=%d\n",s);

return 0;

}

分析的结果：

s=8

上机验证的结果：

4. 任意输入两个整数，输出其中较大的数。

C语言源程序(ex1-4.c)：

#include<stdio.h>  
int main()  
{  
 int a,b,max;  
 a =30;  
 b =18;  
if (a > b) {  
 max=a;  
}  
else {  
 max=b;  
}  
printf("max=%d\n",max);  
   
 return 0;  
}

5. 修改并调试以下程序：

#inculde<std.h>

int mian()

int a,b,c,d;

scanf(“%f%f”,a,b);

C=A+B

d=a\*b; //计算a乘以b

prinf(“c=%d=%”,c,d) //输出c= d=的格式

}

修改后源程序(ex1-5.c)：

#include<stdio.h>  
int main()  
{  
 int a,b,c,d;  
 scanf("%d%d",a,b);  
 c=a+b;  
 d=a\*b;  
 printf("c=%dd=%d",c,d);  
 return 0;  
}

6. 编写一个C程序，输入a、b、c三个数，输出其中最大数。

C语言源程序(ex1-6.c)：

#include <stdio.h>

int main() { int a, b, c;

printf("Enter three numbers: ");

scanf("%d%d%d", &a, &b, &c);

if (a > b && a > c) { printf("%d is the largest number\n", a); }

else if (b > a && b > c) { printf("%d is the largest number\n", b); }

else { printf("%d is the largest number\n", c); }

return 0;}