《程序设计基础》 实验报告 2

	砂	£	级_					ı
	寺	至	号_					ı
	女	Ė	名_					ı
	批	北阅	教师_		赵宏	庆		

评分标准:								
1.			/C/D 四个等	•				
2.			个数小于等					
3.			个数小于等	•				
4.			个数小于等	•				
5.	77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77							
6.								
7. 抄袭作业成绩为零分。 教师评语:								

实验成绩:

实验名称:数据类型/运算符与表达式

实验地点: 理学院机房

所使用的工具软件及环境: VC++6.0

一、 实验目的:

- 1. 了解 C 语言的基本数据类型及使用规则;
- 2. 熟悉基本语法项目,熟悉赋值语句、输入、输出语句使用规则:
- 3. 通过运行简单的 C 程序, 初步了解 C 源程序的特点。

二、 实验内容:

1. 阅读程序,验证功能

阅读下面程序,预测程序运行后的输出值,再将程序分别输入计算机,观察实验结果,若两者不一致,是分析原因。

[程序 1]

小结: 在 C 语言中完全可以像使用其他普通字符一样来使用控制符。

[程序 2]

```
#include<stdio.h>
main()

{ int i=16,j,x=6,y,z;
    j=i+++1;
    printf("%5d",j);
    x*=i=j;
    printf("%5d",x);
    x=1;
    y=2;
    z=3;
    x+=y+=z;
    printf("%5d",z=(x,2*z-y,x+y+z));
}
输出值为:
```

2. 程序填空

[程序说明]

以下程序是对字符型变量 c1 输入一个小写字母,然后通过简单的算术运算将其置换成大写字母,最后再输出以该字母为起始字母的连续循环的三个大写字母。例如:输入 d,则输出 DEF,若输入 z,则输出 ZAB,以此类推。

提示:字母的机内码按字典升序排列,已知'A'的 ASCII 码为 65,'a'

的 ASCII 码为 97, 可以通过字符 ASCII 码的运算,获取后续字符。

3. 编写程序

1) 输入一元二次方程的系数 a,b,c,求方程的跟。

要求:运行改程序时候,输入a,b,c的值,分别使得 b^2 -4ac的值大于

0、等于0和小于0三种情况来观察结果。请分别给出运行结果



2) 编写程序,输入一个 3 位的正整数,分别以顺序和倒序按列输出其中的每一位数字。

例如:

输入: 519

输出: 5 9

1 1

9 5

本题约定:不允许使用任何控制语句。