一、写出下列程序段的运行结果(40分,每小题4分)

题号	参考答案			
1	21,10,1,21,10,1			
2	5 4 3 2 1			
3	f=123.00,c=0.00,t=5.14,v=0.5142			
4	Equal!			
	k=11,k=13,k=b			
5	2			
6	u u			
	n			
	university			

7	3, 1, 1			
8	3 3 8 3			
9	0.67,2			
10	-1,6			

参考答案:

序号	行号	改正后的代码		
1	第4行	int count[10];		
2	第 7 行	while((c=getchar())!='\n')		
3	第9行	if(c>='0' && c<='0')		
4	第10行	count[c-'0']++;		
5	第14行	for(j=0;j<9-i;j++)		
6	第 <mark>17</mark> 行	(count[j]==count[j+1]) &&(d[j]>d[j+1]))		
7	第19行	<pre>tmp=count[j],count[j]=count[j+1],count[j+1] = tmp;</pre>		
8	第 <mark>20</mark> 行	tmpd = d[j], d[j] = d[j+1], d[j+1] = tmpd;		
9	第 <mark>24</mark> 行	for(i=0;i<10;i++)		
10	第26行	if(count[i]==0)		
11	第 <mark>28</mark> 行	printf("数字%c 出现了:%d 次n",d[i],count[i]);		

1. (12分)请编写一个程序,对给定的一个字符串(仅含字母,长度不超过100),统计其中连续出现的相同字符个数,并转换为"字母+数量"格式输出。例如,输入"AAABBBCCCab",输出"A3 B3 C3 a1 b1"。

```
#include <stdio.h>
int main()
{ char s[101]; //字符数组至少要有101个单元
 char ch=0; //变量定义及初始化
 int i=0,n;
 gets(s); //scanf("%s",s); //正确读取
 do
 { if (ch!=s[i]) //与前一个字符不同
   { if (ch) //输出前一个字符的编码
       printf("%c%d ",ch,n);
     ch=s[i]; //新字符
     n=1;
           //与前一个字符相同,计数
   else
     n++;
                     //循环
 } while (s[i++]);
 return 0;
```

```
2. (14分) 请编写一个程序,对给定的若干个0 \sim 9数字,进行排列使得到的正整数尽可能小(0不能做
首位数字)。
输入格式:第一行给出数字个数n(n \le 100):第二行给出0 \sim 9范围内的n个数字(至少含1个非0数字),
中间用一个空格分隔。
输出格式:给出可构成的最小正整数。
                                          for (i=0;flag && i<n-1;i++) //冒泡排序(可不设flag)
输入样例:
                                            flag=0;
10
                                             for (j=0; j< n-1-i; j++)
2405030210
                                              if (a[j]>a[j+1])
输出样例:
                                               \{ t=a[j]; a[j]=a[j+1]; a[j+1]=t; 
1000022345
                                                flag=1;
#include <stdio.h>
                                           } for (i=0;!a[i];i++); //i指向最小的那个非0数字
int main()
                                           if (!a[0]) //与第一个0对换
                                                a[0]=a[i];
             //数组至少要有100个单元
 int a[100];
                                                a[i]=0;
                    //变量定义及初始化
 int i,j,n,flag=1,t;
                                           for (i=0;i<n;i++) //输出
 scanf("%d",&n); //读取数字个数
                                             printf("%d",a[i]);
 for (i=0;i<n;i++) //读取各个数字
                                           return 0:
   scanf("%d",&a[i]);
```

3. (14分)假定四则运算表达式由操作数(数字及至多1个小数点)、运算符(仅+、-、*、/)以及小括号((和))组成。请编写一个程序,对于给定的一个四则运算表达式,识别出其中的操作数,顺序存储在二维字符数组 Ops[10][10]中(每个一行,不会越界),并依次输出在屏幕上。

输入格式: 在一行中给出长度不超过 100 个字符的四则运算表达式,仅由上述字符组成无空格,无需做正确性检查。

输出格式。依次输出式中各操作数,每个一行。

输入样例:

32*(62-5)

Ops 数组的存储样例如下所示:

3	2	\0				
6	2	\0				
5	\0					

输出样例:

32

62

5

```
#include <stdio.h>
                  //如果用到字符串处理函数的话
#include <string.h>
int main()
{ char s[101]; //数组至少要有101个单元
  char Ops[10][10], t[10]; //变量定义及初始化
  int i=0,n=0,j=0;
                       //读取表达式
  gets(s);
                       //循环
  while (s[i])
  { while (s[i] \ge 0' \& s[i] \le 9' || s[i] = 1.')
     t[j++]=s[i++]; //识别一个操作数
   if (j)
                                                for (i=0;i<n;i++) //输出
   { t[i]='\0'; //在串尾放上结束标志
     strcpy(Ops[n++],t); //存储到Ops中
                                                    printf("%s\n",Ops[i]);
       //在此做输出也可
     j=0;
                                                  return 0;
   if (s[i]) i++; //跳过非操作数
```