

展门大学《C语言程序设计》课程 期中试题·答案

考试日期: 2015.11 信息学院自律督导部整理



参考答案:

一、看程序写结果(每题4分)

题号	参考答案	评分细则
1	4,5	每个答案 2 分
2	4.000000,4,2.000000, <mark>0</mark>	每个答案 1 分
3	k=2, n=3	每个答案 2 分
4	20,10	每个答案 2 分
5	a=7.000000,b=5	每个答案 2 分
6	1217	每个答案 4 分
7	2	每个答案 4 分
8	CCEEGG	CC, EE, GG 每组 1 分, 白送 1
		分
9	0	每个答案 4 分
10	6,5,6,35,	每个答案1分
11	18,10	每个答案 2 分
12	0,8	每个答案 2 分

- 二、改错题(评分标准: 9个错误, 找到一个给1分, 改对1个再给1分, 找到8个或9个即给满分16分, 即允许有1个错没找到。满分16分, 全部找对得满分, 不额外加分。)
- 1. 第 4 行前加入(写第 1、2、3 行后也行) #include <string.h>
- 2. 第 2 行 define 10 后面删除;
- 3. 第9行 i<=N 改为 N-1 或者删除=

```
4. 第 10 行 scanf 改为 gets
5. 第 12 行 逗号更改为分号
6. 第 13 行 > 改用 if(strcmp(str[i],str[i+1])>0)
7. 第 17 行 strtmp 改为 strtemp
8. 第 21 行 str[i][0] 改为 str[i]
9. 第 23 行前 增加 return 0;

一、 编程题
1.
```

```
#include <stdio.h>
int main()
   int i,n,a,b,c,sum=0,count=0;
                                             #include <stdio.h>
   for(i=10; ;i++)
                                             int main()
      n=i*i;
                                                 int i,n,a,b,c,sum=0,count=0;
      if(n<1000)
                                                 for(i=10;i<400;i++)
        a=n%10;
                                                    n=i*i;
        b=n/10%10;
                                                    if(n<1000)
        c=n/100;
                                                    {
        if((a==b)||(a==c)||(b==c))
                                                      a=n%10;
                                                     b=n/10%10;
            printf("%d\n",n);
                                                     c=n/100;
            sum+=n;
                                                     if((a==b)||(a==c)||(b==c))
            count++;
        }
                                                         printf("%d\n",n);
      }
                                                         sum+=n;
      else
                                                         count++;
      {
          break;
                                                 printf("count=%d,sum=%d\n",count,sum);
   printf("count=%d,sum=%d\n",count,sum);
                                         或
                                                                                       或
#include <stdio.h>
#include <math.h>
int main()
     int i,a,b,c,t,count=0,sum=0;
     for(i=100;i<1000;i++)
     {
          t=(int)sqrt((float)i);
          a=i/100;b=i%100/10;c=i%10;
          if( t*t==i && (a==b||a==c||b==c) )
          {
               printf("%d\n",i);
               count++;
               sum+=i;
          }
     printf("count=%d,sum=%d\n",count,sum);
     return 0;
}
评分标准:
```

- 1、个位、十位、百位数字拆分出来,2分
- 2、个位、十位、百位数字有任意两个相等,2分
- 3、整数是平方数,如答案所示可以有多种不同的方法,2分
- 4、求整数个数、和(必须将变量初始化或赋值为0),2分

5、程序其余部分(main 函数,头文件,分号等)有错扣分。2分

2. 评分标准见注释

```
#include <stdio.h>
int main()
{
   double t=1, sum=0; //每一项初值1分, 总和初值1分, double 类型1分
   int i, n;
   scanf("%d", &n); //输入1分
   for(i=1; i<=n; i++) //循环起止点正确 2 分
       sum += t; //求和 2 分
      t = t * (2*i) * (2*i+1); //单项求法正确 3 分
   printf("%.0f", sum); //输出正确1分
   return 0;
3. 评分标准见注释
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main()
{
   char s[81]; //数组大小>=81, 2分
   int i, n = 0, num=0; //n 初值 1 分, num 初值 1 分
   gets(s); //gets 正确 2 分
   for(i=0; s[i]!='\0'; i++) //循环正确 2 分
   {
       if (s[i]<'0' | s[i]>'9') num=0; //非数字判断, 2分
       else if (num==0) //计数逻辑正确, 4分
          num=1;
          n++;
       }
   printf("%d", n);
   return 0;
```