

聊城大学 2011 年硕士研究生入学考试初试试题

考试科目	[814] 计算机应用基础	A 卷
适用专业	教育技术学 现代教育技术	

- 注意事项：1、本试题共 7 道大题（共 15 个小题），满分 150 分。
2、本卷为试题，答题另有答题纸。答案一律写在答题纸上，写在该试题纸上或草稿纸上无效。
3、答题必须用蓝、黑钢笔或圆珠笔书写，其它均无效。
4、特殊要求携带的用具请注明，没有特殊要求填“无”。

《C 语言程序设计》部分

一、简答题（10 分）

简述函数的传值调用过程及特点

二、读程序并给出如下程序的运行结果（10 分）

```
main()
{
    int i = 10;
    int j = 10;
    int p;
    int q;
    p = (i++)+(i++)+(i++);
    q = (++j)+(++j)+(++j);
    printf("%d,%d,%d,%d\n",p,q,i,j);
}
```

三、读程序并给出如下程序的运行结果（10 分）

```
main()
{
    float caculate(float *p,int n);
    static float num[10]={10,20,30,40,50,60,70,80,90,100};
    float result;
    int i;
    result=caculate(num,10);
    printf("Result=%8.2f\n",result);
}
```

```
float caculate(float *p,int n)
{
    int i;
    float sum=0.0,temp;
    for(i=0;i<n;i++)
        sum=sum+p[i];
    temp=sum/n;
    return(temp);
}
```

四、编程题（每题 20 分，共 40 分）

1、现有有一个 3×4 的矩阵，请用 C 语言编程输出其中值最大的那个元素的值，以及该元素所在的行号和列号。

2、现有 20 个学生，每个学生包括学号、姓名、语文成绩共三项基本信息。请用 C 语言编程序，输出语文成绩最低者的学号、姓名和成绩。要求学生基本信息定义为如下结构体。

```
struct student
{
    int num;
    char name[20];
    float score;
}
```

《计算机网络》部分

五、解释下列术语（每题 5 分，共 20 分）

- | | |
|-------------|------------|
| 1、socket 地址 | 2、反向地址解析协议 |
| 3、NAT | 4、虚拟局域网 |

六、简答题（每题 10 分，共 20 分）

- 1、简述局域网交换机的技术特点。
- 2、简述面向连接服务的特点。

七、综合应用题（共 40 分）

根据所学的计算机网络知识，回答如下问题：

- （1）简述传输层的功能。（5 分）
- （2）简述 TCP 连接建立和释放的过程。（15 分）

(3) 简述子网划分的基本步骤。(15 分)

(4) 给定两个 IP 地址及其所对应的子网掩码, 如何判断两个 IP 地址是否在同一个子网? (5 分)