

# 聊城大学

## 2009 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
专业名称	教育技术学	
<p>注意事项: 1、本试题共 8 道大题 (共 18 个小题), 满分 150 分。</p> <p>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。要注意试卷清洁, 不要在试卷上涂划。</p> <p>3、答题必须用蓝、黑钢笔或圆珠笔书写, 其它均无效。</p> <p>4、特殊要求携带的用具请注明, 没有特殊要求填“无” 无</p>		
<p style="text-align: center;"><b>《C 语言程序设计》部分</b></p> <p><b>一、简答题 (共 10 分)</b></p> <p>数组和链表是两种重要的线性数据结构, 简述数组与链表的区别。</p> <p><b>二、程序填空题 (共 10 分)</b></p> <p>下面程序的功能是输入 5 个整数, 找出最大值和最小值所在的位置, 并把二者对调, 然后输出调整后的 5 个数。</p> <pre> main() {     int a[5], max=0, min=0, i=0, j=0, k=0;     for(i=0; i&lt;5; i++)         scanf("%d", &amp;a[i]);     min=a[0];     max=a[0];     for(i=1; i&lt;5; i++)         if(a[i]&lt;min)         {             min=a[i];             (1);         }     for(i=1; i&lt;5; i++)         if(a[i]&gt;max)         {             max=a[i];             (2);         }     } </pre>		
第 1 页 (共 4 页)		



```

    }
    (3) _____;
    printf("\n The position of min is:%d\n",k);
    printf("\n The position of max is:%d\n",j);
    for(i=0;i<5;i++)
    printf("%d",a[i]);

```

三、给出如下程序的运行结果。（共 10 分）

```

main()
{
    int add(int *pt,int n);
    static a[10]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10};
    int *p,total;
    p=&a[1];
    total=add(p,10);
    printf("total=%d\n",total);
}

```

```

add(int *pt,int n)
{
    int i,sum=0;
    for(i=0;i<n;i=i+2,pt=pt+2)
        sum=sum+*pt;
    return(sum);
}

```

四、给出如下程序的运行结果。（共 10 分）

```

main()
{
    int a,b,c;
    int s,w,t;
    s=w=t=0;
    a=-1;b=3;c=3;
}

```



```

if(c>0)
    s=a+b;
if(a<=0)
    {if(b>0)
        if(c<=0)
            w=a-b;
        }
    else if(c>0) w=a-b;
        else t=c;
printf("%d %d %d",s,w,t);
}

```

19

24050

### 五、编程题（共 30 分）

- 1、设数组 a 包括 10 个整形元素。请用 C 语言编程序，求出数组 a 中各相邻两个元素之和，并将这些和存在数组 b 中，按每行 3 个元素的形式输出数组 b 中的值，元素之间以空格分隔。（10 分）
- 2、设文件 student.dat 中存放着研究生一年级学生的基本信息，学生的基本信息由以下结构体来描述：

```

struct student
{
    long int num;
    char name[10];
    int age;
    char sex;
    char speciality[20];
    char addr[40];
};

```

请用 C 语言编程序，输出学号在 080101—080135 之间学生的学号、姓名、年龄和性别。（20 分）

### 《计算机网络》部分

### 六、名词解释（每题 5 分，共 20 分）

- |         |             |
|---------|-------------|
| 1、虚拟局域网 | 2、计算机网络体系结构 |
| 3、ARP   | 4、主页        |

### 七、简答题（每题 6 分，共 30 分）

- 1、简述 TCP 传输连接建立的三次握手过程。



- 2、简述数据报服务的特点。
- 3、简述 TCP 协议的特点。
- 4、简述 OSI 网络管理标准中定义的网络管理功能域。
- 5、简述计算机网络体系结构分层的优点。

**八、综合题（每题 10 分，共 30 分）**

假定你是某一个学校的网络管理员，请分析并回答如下问题：

- 1、简述校园网组网时常用的网络互连设备及其区别。
- 2、假设该学校被分配了一个标准 C 类 IP 地址 210.44.112.0，现在该学校需要划分 6 个子网，简述子网划分的步骤。
- 3、当前校园网在高层应用上大都采用 Intranet 技术，提供对教学、管理、通信和资源共享等多方面的支持服务。校园网提供上述支持服务时通常都需要设置哪些服务器？