

浙江师范大学 2007 年硕士研究生入学考试试题

科目代码: 422

科目名称: 计算机与网络

提示:

- 1、本科目适用专业: 077001 教育技术学;
- 2、请将所有答案写于答题纸上, 写在试题上的不给分;
- 3、请填写准考证号后 6 位: _____。

一、填空 (共 30 分 每题 3 分)

- 1、若有 $\text{int } i=8, j=2$; 则执行完语句 $i=j+8$; 后, i 的值为_____。
- 2、设 $a=7, x=2, y=4.7$, 则表达式: $x+a\%3*(\text{int})(x+y)\%2/4=$ _____。
- 3、设 $x=10$; 则执行完语句 $y=(x>5)?(x-6):(x+2)$; 后, y 的值为_____。
- 4、设 $a=3, b=4, c=5$, 则表达式 $!(a+b)+c-1\&\&b+c/2$ 的值为_____。
- 5、若有 $\text{char } a[3]=\{'0', '1', '1'\}, *p=a$; 则表达式 $\text{strlen}(p)$ 的值为_____。
- 6、100BASE-TX 标准规定网卡与 Switch 之间的非屏蔽双绞线长度最大为_____米。
- 7、查看用户所在主机 MAC 地址的命令是_____。
- 8、如果要通过邮件收发工具从邮件服务器上下载邮件到客户端, 则邮件服务器必须支持的协议是_____。
- 9、负责域名到 IP 地址的解析翻译工作的是_____。
- 10、TCP 和 UDP 的一些端口保留给一些特定的应用使用。为 FTP 协议保留的端口号为_____。

二、程序分析题: (共 15 分) 第一题 6 分、第二题 9 分)

请以最少的改动修正以下程序中存在的所有错误。

- 1、输入华氏温度求摄氏温度。转换公式为 $C=5/9(F-32)$, 输出结果取两位小数。

```
main()  
{ float c, F;  
  scanf("%d", F);  
  c=5/9(F-32);  
  printf("c=%2f", c); }
```

- 2、使用指针的方法将输入的两个数的值交换后输出。

```
void swap(int *p1, *p2)  
{ int t;
```

```
t=p1;p1=p2;p2=t;}
```

```
main()
```

```
{ int a,b;
```

```
scanf("%d,%d",&a,&b);
```

```
swap(a,b);
```

```
printf("%d,%d",a,b); }
```

三、 综合应用题（15 分）

定义一个结构体变量（包括年、月、日），计算该日是该年的第几天。写一个函数 **days**，实现上面的计算。由主函数将年、月、日传递给 **days** 函数，计算后将结果传回主函数输出。请将以下程序中横线处的内容补充完整。

```
struct date
```

```
{ int year;
```

```
int month;
```

```
int day; };
```

```
int days(struct date p)
```

```
{ int day_sum=0,i;
```

```
int day_tab[13]={0,31,28,31,30,31,30,31,31,30,31,30,31};
```

```
for(i=1;i< ① ;i++)
```

```
day_sum+=day_tab[i];
```

```
day_sum+= ② ;
```

```
if( ③ ) /*如果是闰年*/
```

```
if( ④ ) day_sum+=1;
```

```
return day_sum; }
```

```
main()
```

```
{ struct date date1;
```

```
printf("\nPlease input today's date (YEAR,MONTH,DAY):\n");
```

```
scanf("%d,%d,%d",&date1.year,&date1.month,&date1.day);
```

```
printf("\nToday is the %dth day of %d ! \n", ⑤ ,date1.year); }
```

四、 简答题：（75 分 每题 15 分）

- 1、 Windows 2000 Server/2003 Server 操作系统支持的文件系统有 NTFS 与 FAT32 等，试比较两者的主要区别？在不重新安装系统的情况下如何转换这两种文件格式？

- 2、在一台 IIS 服务器上可以有哪些办法创建并运行多个 Web 站点? (列举三种或以上)
- 3、在一个 HTML 文档中通过表单输入一个姓名、年龄、兴趣, 单击提交按钮, 服务器收到客户点的数据后, 形成一个包含这些信息的页面发送回客户端。如果输入错误, 单击放弃。试分别写出提交表单的 HTML 文档以及回送客户端的 ASP 文档。
- 4、什么是 ODBC? 请写出通过 ODBC 连接一个 Access 数据库的 ASP 程序。
- 5、在一些中小学的网络机房中常常会架设简单的防火墙来控制、管理学生的网络访问安全, 假如让你管理机房, 你将采用什么样的防火墙技术? 并陈述你的理由。

五、编程题 (15 分)

有 $n(n < 50)$ 个人围成一圈, 顺序排号。从第 1 个人开始报数 (从 1 到 3 报数), 凡报到 3 的人退出圈子, 问最后留下的是原来第几号的那位。请将以下程序中未完成的部分补充完整。

程序框架如下:

```
main()
{ int a[50];
  int i,n,bs,num; /*bs 记录某人的报数, num 记录当前剩下的人数*/

  printf("\nPlease input n(n<50):\n");
  scanf("%d",&n);

  ..... ;需完成部分

  for(i=1;i<=n;i++)
    if(a[i]==1)
      printf("\nThe last one is No. %d \n",i); }
```