

山东师范大学  
硕士研究生入学考试试题

考试科目名称： 软件设计

试题编号： 814

(含 C 语言程序设计、网络技术基础)

- 注意事项： 1. 本试卷共 6 道大题 (共计 31 个小题)，满分 150 分；  
2. 本卷属试题卷，答题另有答题卷，答案一律写在答题卷上，写在该试题卷上或草纸上均无效。要注意试卷清洁，不要在试卷上涂划；  
3. 必须用蓝、黑钢笔或圆珠笔答题，其它均无效。  
4. 是否允许使用普通计算器     否    。

\*\*\*\*\*

**C 语言程序设计部分 (共 75 分)**

一、单项选择题：下面每题的选项中，只有一个是正确的，请将正确答案填在横线上。

(本题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分)

- 1、下列各个错误中，属于编译错误的是 ( )。  
A、数组下标超界 B、“=”误写为“=”  
C、死循环 D、括号不配对
- 2、要为字符型变量 a 赋初值，下列语句中哪一个是正确的 ( )。  
A、char a='3'; B、char a="3";  
C、char a=%; D、char a=\*;
- 3、对 C 程序在作逻辑运算时判断操作数真、假的表述，下列哪一个是正确的 ( )。  
A、0 为假，非 0 为真 B、只有 1 为真  
C、-1 为假，1 为真 C、0 为真，非 0 为假
- 4、为 float 类型变量 a、b 输入数据 1.2 和 2.3，下列哪一组是正确的 ( )。  
A、scanf("%f%f",&a,&b); 输入 1.2, 2.3  
B、scanf(" %f2.1%f2.1" ,a,b); 输入 12, 23  
C、scanf(" %f,%f" ,&a,&b); 输入 1.2, 2.3  
D、scanf(" %f%f",&a,&b); 输入 1.2 换行 2.3
- 5、将整型变量 a、b 中的最大值为变量 c 赋值，下列语句中正确的是 ( )。  
A、c= (a>b)? a:b; B、c=(a>b)? a:b;  
C、c=if(a>b)a else b; D、(a>b)? c=a:c=b;
- 6、下列语句中，哪一个可以按照从 z 到 a 的顺序输出 26 个小写英文字母 ( )。  
A、for(i='z'; i>='a'; i++) printf("%d", i);  
B、for(i='z'; i>='a'; printf("%c" ,i--));  
C、for(i='z'; i>='a'; i++) printf("%c" ,i);  
D、for(i='z'; i>='a'; --i ) printf("%d", i);

7、下列各语句定义了数组，其中哪一个是正确的（ ）。

A、int a[5], b[2, 3]; B、char no(30);

C、int x[]; D、int x[5]={1, 2, 3};

8、为读写打开文本文件 a:\aa.dat，下列语句中哪一个是正确的（ ）。

A、fp=fopen("a:\aa.dat", "r+") B、fp=fopen("a:\aa.dat", "a")

C、fp=fopen("a:\aa.dat", "w") D、fp=fopen("a:\aa.dat", "r")

9、假如指针 P 已经指向某个整型变量 x，则\*&P 相当于（ ）。

A、x B、\*P C、&x D、\*\*p

10、数组定义为"int a[4][5]:"，引用"\*(a+1)+2"表示（ ）。

A、a[1][0]+2 B、a 数组第 1 行第 2 列元素的地址

C、a[0][1]+2 D、a 数组第 1 行第 2 列元素的值

二、分析下面的程序，写出程序执行结果。（每小题 5 分，共 20 分）

1、#include <stdio.h>

```
int f(int n)
{ int s=1;
while(n) s*=n--;
return s; }
main()
{ int i,j;
i=f(3); j=f(5);
printf("i=%d j=%d \n",i,j);
}
```

2、#include <stdio.h>

```
int f(int m, int n)
{ if(m%n==0) return n;
else return f(n, m%n);
}
void main()
{ printf("%d\n", f(840, 48));
}
```

3.

```
main()
{ int y=18, i=0, j, a[8];
do
{ a[i]=y%2;i++;
y=y/2;
} while(y>0);
for(j=i-1;j>=0;j--) printf("%d", a[j]);
printf("\n")
}
```

4.

```
main()
{ static char a[]="ABCDEFGH", b[]="abCDefGh";
char *p1, *p2;
int k;
p1=a; p2=b;
for(k=0;k<7;k++)
if(*(p1+k) != *(p2+k))
```

```
printf("%c", *(p1+k));  
printf("\n");  
}
```

### 三、编程题（共 4 题，35 分）

- 1、将一个数组中的值按逆序重新存放，例如，原来顺序为 8, 6, 5, 4, 1。要求改为 1, 4, 5, 6, 8。(8 分)
- 2、编一程序，将两个字符串连接起来，不要用 strcat 函数。(9 分)
- 3、编程实现求  $1+2+3+\dots+N$  的值，要求利用递归算法实现。(9 分)
- 4、编程统计 C 盘 Mydir 文件夹中文本文件 data.txt 中字符'S'出现的次数。输出统计结果。(9 分)

## 网络技术基础部分（共 75 分）

### 四、名词解释（每小题 4 分，共 20 分）

1. 协议与服务 2. CGI 3. HTTP 4. 拓扑机构 5. CSMA/CD

### 五、简答（每小题 5 分，共 30 分）

1. 何谓匿名 FTP?
2. 局域网操作系统的基本服务功能是什么?
3. 网页制作工具（或软件）有哪几种类型？各有何特点？
4. 试简述 SMTP 通信的三个阶段的过程？
5. 搜索引擎可分为哪两种类型？各有何特点？
6. 电子邮件的地址格式是怎样的？请说明各部分的意思。

### 六、论述（共 2 小题，共 25 分）

- 1 论述：IP 地址分为几类？各如何表示？何谓 mac 地址？何谓网络地址和主机地址？  
（本小题 13 分）
2. 域名系统的主要功能是什么？域名系统中的本地域名服务器、根域名服务器、顶级域名服务器以及权限域名服务器有何区别？  
（本小题 12 分）