

山东师范大学  
二〇一〇年硕士研究生入学考试试题

教育技术学                      考试科目：      软件设计

- 注意事项：1. 本试卷共 8 道大题（共计 34 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。

\*\*\*\*\*  
一、填空题（每空 2 分，共 12 分）

- 1、C 语言规定，可执行程序的开始执行点是 ①。
- 2、若 a 是 int 型变量，且 a 的初值为 6，则计算表达式  $a += a - = a * a$  后 a 的值是 ②。
- 3、表达式  $8/4*(int)2.5/(int)(1.25*(3.7+2.3))$  的数据类型是 ③。
- 4、字符串的“ab\n\\012\\”长度是 ④。
- 5、若有 `int i=5, j=0;` 则执行完语句 `if (j = 1) i ++; else i --;` 后，i 的值为 ⑤。
- 6、当顺利执行了文件关闭操作时，fclose 函数的返回值是 ⑥。

二、选择题（每空 2 分，共 18 分）

- 1、在 C 语言中（以 16 位 PC 机为例），5 种基本数据类型的存储长度的排列顺序为 ①。  
A char<int<long int<=float <double  
B char=int <long int <=float <double  
C char < int<long int = float=double  
D char=int =long int <=float <double
- 2、以下关于运算符优先顺序的描述正确的是 ②。  
A 关系运算符<算术运算符<赋值运算符<逻辑运算符  
B 逻辑运算符<关系运算符<算术运算符<赋值运算符  
C 赋值运算符<逻辑运算符<关系运算符<算术运算符  
D 算术运算符<关系运算符<赋值运算符<逻辑运算符
- 3、若  $w=1, x=2, y=3, z=4$ ，则条件  $w < x ? x : y < z ? y : z$  表达式的值是 ③。  
A 4                      B 3                      C 2                      D 1
- 4、C 语言中 while 和 do-while 循环的主要区别是 ④。  
A do-while 的循环体至少无条件执行一次  
B while 的循环控制条件比 do-while 的循环控制条件严格  
C do-while 允许从外部转到循环体内  
D do-while 的循环体不能是复合语句

5、在函数调用过程中，如果函数 funA 调用了函数 funB，函数 funB 又调用了函数 funA，则

⑤

- A 称为函数的直接递归调用      B 称为函数的间接递归调用  
C 称为函数的循环调用      D C 语言中不允许这样的递归调用

6、不合法的 main 函数命令行参数表示形式是 ⑥

- A main(int a, char \*c[])      B main(int arc, char \*\*arv)  
C main(int argc, char \*argv)      D main(int argv, char \*argc[])

7、若 k 为整型，以下 while 循环 ⑦ 次。

```
int k=10;
while (k=0) k=k-1;
```

A 10 次      B 无限循环      C 一次不执行      D 执行一次

8、有以下定义和语句

```
int a[3][2]={1, 2, 3, 4, 5, 6, }, *p[3];
p[0]=a[1];
```

则\*(p[0]+1)所代表的数组元素是 ⑧

- A a[0][1]      B a[1][0]      C a[1][1]      D a[1][2]

9、当声明一个结构体变量时分配给它的内存是 ⑨。

- A 各成员所需内存量的总和      B 结构体中第一个成员所需的容量  
C 成员中占量最大者所需的容量      D 结构体中最后一个成员所需的内存量

三、写出下列程序的运行结果（每题 5 分，共 25 分）

1、

```
#include<stdio.h>
int x;
void cude ()
{ x=x*x*x; }
void main ()
{ x=5;
cude ();
printf( "%d\n", x);
}
```

2、

```
#include<stdio.h>
main()
{ int i, j, a=0;
for(i=0; i<2; i++)
{ for(j=0; j<4; j++)
{ if(j%2) break ;
a++;
}
a++;
}
printf( "%d\n", a);
}
```

```

3、
#include<stdio.h>
#include<string.h>
main ()
{
char s1[20]="abc", s2[20]="def";
int i=0;
streat (s1, s2);
while (s1[i++]!='\0') s2[i]=s1[i];
puts(s2);
}

```

```

4、
#include<stdio.h>
void fun(int *a, int i, int j)
{ int t;
  if (i<j)
  { t=a[i];a[i]=a[j];a[j]=t;
    i++; j--;
    fun(a, i, j);
  }
}
main()
{ int x[]={2, 6, 1, 8}, i;
  fun(x, 0, 3);
  for(i=0; i<4; i++) printf("%2d", x[i]);
  printf("\n");
}

```

```

5、
#include<stdio.h>
main ()
{
int i, j;
i=j=2;
if (i==1)
  if (i==2)
    printf ("%d", i=i+j);
  else
    printf ("%d", i=i-j);
printf ("%d", i);
}

```

四、画出求解问题“从键盘输入两个整数 m 和 n，求二数的最大公约数”的流程图。（10 分）

五、编程(25 分)

1、从键盘输入 10 个整数，用选择法对其排序。（10 分）

2、编写一函数实现把一个不多于 10 位的十进制整数转换为字符串，如 12345 转换为“12345”，要求整数、字符串都通过函数参数传递。（15 分）

六、名词解释（每题 3 分，共 15 分）

1、HTTP 2、 ARP 3、 VLAN 4、 CSMA/CD 5、 IP

七、简答（25 分）

1、计算机网络的拓扑结构有几种，分别简述其特点？（7 分）

2、简述 TCP/IP 协议的分层结构，以及每一层含有那些子协议？（6 分）

3、列举几个你常用的搜索引擎名称及地址？（6 分）

4、简述 IP 地址为何分段，以及 IP 地址的分类？（6 分）

八、论述（20 分）

1、随着上网人数的增多，计算机网络安全愈发受到人们的关注，请简要阐述网络安全的重要性，以及目前网络中存在的安全问题和对策？（至少三个方面）。（10 分）

2、简述在 WINDOWS 2000 SERVER 或者 WINDOWS 2003 SERVER 环境下如何配置 WEB 服务器。（10 分）