

曲阜师范大学 2011 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

学科、专业名称：教育技术学、图书馆学、现代教育技术
考试科目名称：计算机应用基础（858）

注 意 事 项	1. 试题共 <u>3</u> 页。
	2. 答案必须写在答题纸上，写明题号，不用抄题。
	3. 试题与答题纸一并交上。
	4. 须用蓝、黑色钢笔或签字笔作答，字迹清楚。

第一部分 C 语言程序设计（满分 75 分）

一、填空题(共 10 个空, 每空 2 分, 共 20 分)。

1. 结构化程序设计所规定的三种基本结构为 ①、② 和 ③。
2. c 语言规定程序的执行必须从 ④ 开始。
3. 若有 `int a[3]={11,22,33}`; 则 `a+1` 是 ⑤ 的地址, `*(a+2)=` ⑥。
4. 设 `x` 的值为 15, `n` 的值为 2, 则表达式 `x%=(n+3)` 运算后, `x` 的值为 ⑦。
5. 设 `for(k=0; k<0; k++)++k`; 则该循环共执行 ⑧ 次。
6. 设 `int y`; 执行表达式 `(y=4) || (y=5) || (y=6)` 后, `y` 的值是 ⑨。
7. 著名计算机科学家沃思 (N. Wirth) 提出“程序=算法+ ⑩”。

二、简答题(共 4 小题, 每小题 5 分, 共 20 分)

1. 什么是算法, 它有哪些特点?
2. 什么是结构化程序设计? 它的主要内容是什么?
3. 什么是缓冲文件系统?
4. 什么是文件型指针?

三. 写出下列程序(段)的运行结果(共 5 小题, 每小题 3 分, 共 15 分)

```
1. fun(int x)
{ int y=0;
  static int z=3;
  z++;++y;
  return(x+y+z); }
main()
{ int i, x=2;
  for(i=0;i<2;i++)
  printf("%5d",fun(x++)); }
```

```
2. main()
{ int x=2,y;
  switch(x)
  { case 1: y=x; break;
    case 2: y=-x;
    case 3: y=x*3; break;
    case 4: y=4*x; }
  printf("%d\n",y);}
```

```

3. #define F (X,Y) (X) * (Y)
main ()
{ int a=3, b=4;
printf ("%d \n", F (a++, b++)) ; }
4. struct porb
    {char * name; int count; }
    x[]={ "Ji ning" ,19, " Qu fu" ,21, " Yan zhou" ,20};
main()
{int i;
for(i = 1; i<2; i++)
printf(" %s: %d \n" ,x[i].name, x[i].count); }
5. long fib (int n)
{ if (n>2) return (fib (n-1) +fib (n-2));
else return (2) ; }
main ()
{ printf ("%d \n", fib (3)) ;}

```

四、程序设计题(共 2 小题, 每题 10 分, 共 20 分)

1. 函数 min()的功能是在带头结点的单链表中查找数据域的值最小的结点, 请将它补充完整。

```

#include <stdio.h>
struct node
{ int data;
  struct node *next; };
int min(struct node *first) /*指针 first 为链表头指针*/
{ struct node *p; int m;
  p=first->next; m=p->data;
  ... /* 请添加代码, 以完成函数*/
}

```

2. 以下程序用于从磁盘文件"data"中读取学生记录的有关数据, 并输出到屏幕。相关函数和数据类型定义如下, 请完成 main 函数。

```

#include <stdio.h>
#define SIZE 4
struct student_type
{char name[10];
 int num;
 int age;
 char addr[15];
}stud[SIZE];
main()
{int i;
 FILE *fp;
 ..... /* 请添加代码, 以完成函数*/
}

```

第二部分 计算机网络应用技术 (满分 75 分)

五、名词解释 (每题3分, 5个小题, 共15分)

1. 同步
2. 误码率
3. 信道容量
4. 认证
5. 防火墙

六、简答题 (每题6分, 5个小题, 共30分)

1. 什么是搜索引擎? 列举常见的 3 个搜索引擎。
2. 什么是远程登录?
3. 路由器和网桥的不同点表现在哪三个方面?
4. 检错码和纠错码的主要区别是什么?
5. 网络环境中分布式进程通信的实现必须解决哪三个主要问题?

七、论述与应用题 (每题10分, 3小题, 共30分)

1. 请说明 NetWare 操作系统的系统容错技术主要有哪些。
2. 请说明虚拟局域网基本的四种组网方法。
3. 请结合现实生活, 谈谈你所了解的网络新技术及其应用。