

曲阜师范大学 2010 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

考试科目名称: 计算机应用基础 (858)

- | | |
|------------------|--|
| 注
意
事
项 | 1. 试题共 <u>4</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、单项选择题(10 小题, 每小题 2 分, 共 20 分)。

- 下列符号中, 不合法的 C 语言标识符是 ()。
A. _vcd B. BASIC C. default D. sum
- 结构化程序设计所规定的三种基本结构为循环、选择和 ()。
A. 顺序 B. 分支 C. 递归 D. 自顶向下
- 以下程序的输出为: ()。

```
main()
{ int a=4,b=5,c=0,d;
d=!a&&!b||c;
printf("%d\n",d); }
```

A. 1 B. 0 C. -1 D. 非 0 的数
- 若变量已经正确定义, 在执行以下 while 语句时, 输入字符 A 后, ch 的值为 ()。

```
while(ch=getchar() != '\n');
```

A. 1 B. 0 C. 66 D. 65
- 若有定义语句: int a[3][6];, 按在内存中的存放顺序, a 数组的第 10 个元素是 ()。
A. a[0][4] B. a[1][3] C. a[0][3] D. a[1][4]
- 若函数调用时的实参为变量时, 以下关于函数形参和实参的叙述中正确的是 ()。
A. 函数的实参和对应的形参共占同一存储单元。
B. 形参只是形式上的存在, 不占用具体存储单元。
C. 同名的实参和形参占同一存储单元。
D. 函数的形参和实参分别占用不同的存储单元。
- 以下程序运行后的输出结果为 ()。

```
#include <stdio.h>
main() {int **k,*a, b=100; a=&b; k=&a; printf("%d\n",**k);}
```

A. 出错 B. 100 C. a 的地址 D. b 的地址
- “\n”所占的字节数为 ()。
A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
- 若有定义语句: int a[2][3], *p[3];, 则以下语句中正确的是: ()。
A. p=a; B. p[0]=a; C. p[0]=&a[1][2]; D. p[1]=&a;
- 以下程序运行后的输出结果为 ()。

```
#include <stdio.h>
#define mmm(x,y) (x)<(y)? (x):(y)
main() {int i=10, j=15, k; k=10*mmm(i, j); printf("%d\n", k );}
```

A. 15 B. 100 C. 10 D. 150

二、程序填空题(共4小题10个空格,每空格2分,共20分)

注意:每个空格处不能超过一个语句!

1. 有以下程序段,且变量已正确定义和赋值。

```
for(s=1.0, k=1; k<=n; k++) s=s+1.0/(k*(k+1));
printf("s=%f\n\n", s);
```

请填空,使下面程序段的功能与之等同。

```
s=1.0; k=1;
while( 1 ){ s=s+1.0/(k*(k+1)); 2 ;}
printf("s=%f\n\n", s);
```

2. 以下程序的功能是对数组中的值进行冒泡法排序,请填空。

```
#include <stdio.h>
#define MAX 20
main()
{ int a[MAX], i, j, k;
  for(i=0; i<MAX; i++)
    scanf("%d", a+i); /*读入数据到数组 a */
  for(k=0; k<MAX-2; 3 )
    for(i= 4 ; i<MAX-k-1; i++)
      if(a[i]<a[i+1])
        {j=a[i]; 5 ; 6 }
  for(i=0; i<MAX; i++)
    printf((i % 4) ? "%4d": "\n%4d", a[i]);
  printf("\n"); }
```

3. 函数 min() 的功能是:在带头结点的单链表中查找数据域中值最小的结点,请填空。

```
#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; p= 7 ;
  for(; p!=null; p= 8 )
    if(p->data<m) m=p->data;
  return m;}
```

4. 以下函数用于接收从键盘输入的字符,并统计其中有多少个单词,单词之间用空格符、换行符、跳格符隔开,用 '@' 作为结束标志,请填空。

```
int countword( )
{ int c, nw, state;
  state=0; nw=0;
  while( 9 )
  {if(c==' '||c=='\n'||c=='\t')
    state=0;
  else if(state==0)
    {state=1; 10 ;}
  }
  Return nw;
}
```

三. 写出下列程序(段)的运行结果(共5小题, 每小题2分, 共10分)

```
1. #include<stdio.h>
   int fun(char s[ ])
   {int n=0;
   while(*s<='9'&&*s>='0') {n=10*n+*s-'0';s++;}
   return(n); }
   main( )
   {char s[10]={'6','1','*','4','*','9','*','0','*'};
   printf("%d\n", fun(s));}
```

```
2. int i=0, sum=1;
   do{sum+=i++;} while(i<5);
   printf("%d\n", sum);
```

```
3. #include <stdio.h>
   void fun(int n, int *p)
   { int f1, f2;
     if(n==1||n==2) *p=1;
     else { fun(n-1,&f1); fun(n-2,&f2); *p=f1+f2;}
   }
   main( )
   { int s;
     fun(3,&s); printf("%d\n",s);}
```

```
4. #include <stdio.h>
   #include <string.h>
   main()
   {char s[20]="goodgood!"; *sp=s;
     sp=sp+2;sp="to";puts(s);}
```

```
5. #include <stdio.h>
   void fun( )
   { static int a;
     a+=2; printf("%d", a);}
   main( )
   { int cc;
     for(cc=1;cc<=4;cc++) fun( ); printf("\n");}
```

四、程序设计题(共3小题, 第1题5分, 2,3题每题各10分, 共25分)

1. 函数 hcf () 实现辗转相除法求两个整数的最大公约数, 请将它补充完整。

```
int hcf(int u, int v)
{int t, r;
 if(v>u) ..... /* 请添加代码, 以完成函数*/
}
```

2. 函数 fac () 用递归法求整数 n 的阶乘 $n! = 1*2*3*\dots*(n-1)*n$, 请将它补充完整。

```
float fac( int n)
{ float f;
 if(n<0) {printf("N<0, data error!");}
 else ..... /* 请添加代码, 以完成函数*/
}
```

3. 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. ATM 2. 基带传输 3. ISP 4. 电子政务 5. 超媒体

六、简答题 (每题6分, 5个小题, 共30分)

1. 请说明存储转发的基本概念及其优点。
2. 什么是 TCP/IP 协议? 其功能是什么?
3. 网桥的基本特征是什么?
4. 如何进行远程登录?
5. 网络安全服务应该提供哪些基本服务功能?

七、论述与应用题 (每题10分, 3小题, 共30分)

1. 请说明 OSI 参考模型的结构, 划分层次的原则与各层的主要功能。
2. 某学校要组建千兆以太网, 请就以下几方面给出你的建议:
 - a. 需要的基本硬件设备;
 - b. 网络结构;
 - c. 设计该网络需要注意的主要问题等。
3. 请结合学习或工作实践, 谈谈你通过网络获取知识的主要途径和策略。