

中国地质大学研究生院

2005 年 硕 士 研 究 生 入 学 考 试 试 题

考试科目: 程序设计 (470)

适用专业: 计算机应用技术、计算机软件与理论、地图制图学与地理信息工程

(特别提醒: 所有答案都必须写在答题纸上, 写在本试题纸上及草稿纸上无效。考完后试题随答题纸一起交回。)

一、选择题 (每题 5 分, 共 50 分)

1、以下正确的函数形式是_____。

A) double fun (int x, int y)

{ z = x+y; return z; }

B) fun (int x, y)

{ int z;
return z; }

C) fun(x, y)

{ int x, y; double z; }

D) double fun(int x, int y)

{ double z;
z = x+y; return z; }

2、以下错误的描述是_____。

函数调用可以:

A) 出现在执行语句中

B) 出现在一个表达式中

C) 做为一个函数的实参

D) 做了一个函数的形参

3、若用数组名作为函数调用的实参, 传递给形参的是_____。

A) 数组的首地址

B) 数组第一个元素的值

C) 数组中全部元素的值

D) 数组元素的个数

4、以下正确的程序段是_____。

A) char str[20];

scanf("%s", &str);

C) char str[20];

scanf("%s", &str[2]);

B) char *p;

scanf("%s", p);

D) char str[20], *p=str;

scanf("%s", p[2]);

准考证号码:

密 封 线 内 不 要 答 题

报考学科、专业:

姓名:

- 5、下面程序段的运行结果是_____。
- ```
char str[] = "ABC", *p = str;
printf("%d \n", *(p+3));
```
- A) 67 B) 0 C) 字符 'C' 的地址 D) 字符 'C'
- 6、若有说明语句
- ```
char a[] = "It is mine";
char *p = "It is mine";
```
- 则以下不正确的叙述是_____。
- A) a+1 表示的是字符 t 的地址
B) p 指向另外的字符串时，字符串的长度不受限制
C) p 变量中存放的地址值可以改变
D) a 中只能存放 10 个字符
- 7、C 语言结构体变量在程序执行期间_____。
- A) 所有成员一直驻留在内存中
B) 只有一个成员驻留在内存中
C) 部分成员驻留在内存中
D) 没有成员驻留在内存中
- 8、设有以下语句
- ```
struct
{ int n;
 struct st *next;
};
static struct st a[3] = { 6, &a[1], 7, &a[2], 9, '\0' }, *p;
p = &a[0];
```
- 则以下表达式的值为 6 的是\_\_\_\_\_。
- A) p++->n B) p-->n++  
C) (\*p).n++ D) ++p->n
- 9、设有下面的程序段
- ```
char s[] = "china"; char *p; p = s;
```
- 则下列叙述正确的是_____。
- A) s 和 p 完全相同
B) 数组 s 中的内容和指针变量 p 中的内容相等
C) s 数组长度和 p 指针指向的字符串长度相等
D) *p 与 s[0]相等

特别提醒：所有答案都必须写在答题纸上，写在本试题纸上及草稿纸上无效。
考完后试题随答题纸一起交回。

10、 在“文件包含”预处理语句的使用形式中，当#include 后面的文件名用“”（双引号）括起时，寻找被包含文件的方式是_____。

- A) 直接按系统设定的标准方式搜索目录
- B) 先在程序所在的目录搜索，再按系统设定的标准搜索
- C) 仅仅搜索源程序所在目录
- D) 仅仅搜索当前目录

二、填空题 (每空 5 分，共 55 分)

1、 以下程序可计算 10 名学生一门课成绩的平均，请填空。

```
float average(float array[10])
{
    int i; float aver, sum = array[0];
    for (i = 1; ①; i++) sum += ②;
    aver = sum / 10;
    return (aver);
}
main ()
{
    float score[10], aver; int i;
    printf("\n input 10 scores :");
    for (i = 0; i < 10; i++) scanf("%f", &score[i]);
    aver = ③;
    printf("\n average score is %5.2f\n", aver);
}
```

2、 以下程序的功能是 ④。

```
int fac(int n)
{
    static int f = 1;
    f = f * n;
    return (f);
}
main()
{
    int i;
```



```
for ( i = 1; i <= 5; i++) printf("%d != %d \n", i, fac(i));
}
```

- 3、下面程序的功能是将字符串 b 复制到字符串 a。请填空。

```
#include "stdio.h"
s(char* s, char* t)
{
    int i = 0;
    while( ⑤ ) ⑥ ;
}
main()
{
    char a[20], b[10];
    scanf("%s", b);
    s( ⑦ );
    puts(a);
}
```

- 4、下面程序的运行结果是 ⑧。

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int i = 0, n = 0; char s[80], *p;
    p = s;
    strcpy(p, "It is a book.");
    for ( ; *p != '\0'; p++)
        if (*p == ' ') i = 0;
        else if (i == 0) {n++; i = 1; }
    printf("n = %d\n", n);
}
```

- 5、以下程序段的功能是统计链表中结点的个数，其中 first 为指向第一个结点的指针（链表不带头结点）请填空：

```
struct link
{
    char data;
    struct link *next;
```

特别提醒：所有答案都必须写在答题纸上，写在本试题纸上及草稿纸上无效。
考完后试题随答题纸一起交回。

2005 年硕士研究生入学考试试题

考试科目：程序设计 (476)

```
};
.....
struct link *p, *first;
int c = 0; p = first;
while( ⑨ )
{
    ⑩ ;
    p = ⑪ ;
}
```

三、编程题 (共 45 分)

- 1、编写一个函数从一给定的向量中删除元素值在 X 到 Y ($X \leq Y$) 之间的所有元素。
(15 分)
- 2、 n 只猴子要选大王，选举办法如下：所有猴子按 $1, 2, \dots, n$ 编号围成一圈，从第 1 号开始按 $1, 2, \dots, m$ 报数，凡报 m 号的退出圈外，如此循环报数，直到圈内剩下一只猴子时，这只猴子就时大王。 n 和 m 由键盘输入，打印出最后剩下的猴子号。编写一个程序实现上述功能。(15 分)
- 3、假设二叉树采用链接存储方式存储，编写一个中序遍历二叉树的非递归函数。(15 分)

解：设树在一个数组中

解：作为一个函数实现

解：设了一个函数的名字

- 3、若用数组名作为函数调用的参数，传递给形参的是_____

A) 数组的地址

B) 数组第一个元素的值

C) 数组中全部元素的值

D) 数组元素的个数

- 4、以下正确的程序段是_____

A) char str[20];

B) char *p;

scanf("%s", &str);

scanf("%s", p);

C) char str[10];

D) char str[20], *p = str;

scanf("%s", &str[2]);

scanf("%s", &str[2]);