

研究生入学考试专用命题纸

湖南大学 2010 年招收攻读硕士学位研究生

考试命题专用纸

招生专业名称: 计算机技术

考试科目代码: 829

考试科目名称: C 语言程序设计

注: 答题(包括填空题、选择题)必须在专用答卷纸上, 否则无效。

一、单项选择题(12\*3 分=36 分)

1. C 语言源程序文件经过 C 编译程序编译连接之后生成一个后缀为\_\_\_\_\_的文件。

- A、".c" B、".obj" C、".exe" D、".bas"

2. 以下选项中不正确的整型常量是\_\_\_\_\_。

- A、12L B、10 C、1,900 D、123U

3. 表达式\_\_\_\_\_的值是 0。

- A、3%5 B、3/5.0 C、3/5 D、3<5

4. 表达式  $!(x>0||y>0)$  等价于\_\_\_\_\_。

- A、 $!x>0||!y>0$  B、 $!(x>0)||!(y>0)$  C、 $!x>0\&\&!y>0$  D、 $!(x>0)\&\&!(y>0)$

5. 表达式\_\_\_\_\_不符合 C 语言语法, 若变量已正确定义并赋值。

- A、4&&3 B、+a C、a=b=5 D、int(3.14)

6. 运行语句 `scanf("%d%d%d", &k1, &k2, &k3);` 时, \_\_\_\_\_是正确的输入, 若变量已正确定义。

- A、2030,40 B、20 30 40 C、20, 30 40 D、20, 30.40

7. 设变量定义为 `"int s[ ]="hello\nworld\n";`, 数组 s 中有\_\_\_\_\_个元素。

- A、12 B、13 C、14 D、15

8. 设变量定义为 `"int a[2]={1,3}, *p=&a[0]+1";` 则 \*p 的值是\_\_\_\_\_。

- A、2 B、3 C、4 D、&a[0]+1

9. 在 C 语言程序中, 在函数内部定义的变量称为\_\_\_\_\_。

研究生入学考试专用命题纸

A、全局变量 B、全程变量 C、外部变量 D、内部变量

10. 表达式\_\_\_\_\_是正确的, 对于以下的变量定义。

```
struct node {
    char s[10];
    int k;
} p[4];
```

A、p->k=2 B、p[0].s="abc" C、p[0]->k=2 D、p->s="a"

11. 下列程序段的输出成果是\_\_\_\_\_。

```
int *p, *q, k = 1, j = 10;
p = &j; q = &k; p = q; (*p)++;
printf("%d", *q);
```

12. 以下的 for 循环, 其循环次数为\_\_\_\_\_。

```
for(x=0, y=0; (y!=123)&&(x<4); x++);
```

A) 是无限循环 B) 循环次数不定 C) 执行 4 次 D) 执行 3 次

二 填空题: (8\*3 分=24 分)

1、C 语言中基本的数据类型有:\_\_\_\_\_。

2、C 语言中普通整型变量的类型说明符为\_\_\_\_\_, 在内存中占\_\_\_\_\_字节, 符合普通整型的数据范围是\_\_\_\_\_。

3、整数-35 在机内的补码表示为\_\_\_\_\_。

4、执行下列语句 int a=8; a+=a\*a; 后, a 的值是\_\_\_\_\_。

5、有如下语句: char A[]={"I am a student"}; 该字符串的长度是\_\_\_\_\_, A[3]=\_\_\_\_\_。

6、符号"a"和'a'的区别是\_\_\_\_\_。

7、所谓“指针”就是\_\_\_\_\_, "&"运算符的作用是\_\_\_\_\_, "\*"运算符的作用是\_\_\_\_\_。

8、有如下输入语句: scanf("a=%d, b=%d, c=%d", &a, &b, &c); 为使变量 a 的值为 1, b 的值为 3, c 的值为 2, 从键盘输入数据的正确形式应是\_\_\_\_\_。

研究生入学考试专用命题纸

三 程序填空题 (3\*10 分=30 分)

1、从键盘上输入 10 个数，求其平均值。

```
main ()
{
    int i;
    float f, sum;
    for (i=1, sum=0.0; i<11; i++)
    {
        ;
    }
    printf ("average=%f\n", sum/10);
}
```

2、以下程序是建立一个名为 myfile 的文件，并把从键盘输入的字符存入该文件，当键盘上输入结束时关闭该文件。

```
#include <stdio.h>
main ()
{
    FILE *fp;
    char c;
    fp=
    do{
        c=getchar ();
        fputc (c, fp);
    }while (c!=EOF);
}
```

3、以下程序的功能是：从键盘上输入若干个学生的成绩，统计并输出最高成绩和最低成绩，当输入负数时结束输入。请填空。

```
main ()
{
    float x, amax, amin;
    scanf ("%f", &x);
    amax=x;    amin=x;
    while (
    {
        if (x>amax)    amax=x;
        if (
        scanf ("%f", &x);
    }
    printf ("\namax=%f\namin=%f\n", amax, amin);
}
```

四 程序设计题 (5\*12 分=60 分)

1、提示输入两个整数 a 和 b，若  $a^2+b^2$  大于 100，则输出  $a^2+b^2$  百位以上的数字，否则输出两数字之和。

2、编一程序，将字符串“computer”赋给一个字符数组，然后从第一个字母开始间隔的输出该串，请用

研究生入学考试专用命题纸

指针完成。

3、编程实现对键盘输入的英文名句子进行加密。用加密方法为：当内容为英文字母时，其在 26 字母中的其后第二个字母代替该字母，若为其它字符时不变。

4、提示输入一个字符串 string，然后在 string 里面每个字母间加一个空格，请用指针完成。

5、随机产生 20 个 [10, 50] 的正整数存放到数组中，并求数组中的所有元素最大值、最小值、平均值及各元素之和。

微信公众号

计算机与软件考研

计算机/软件工程专业  
每个学校的  
考研真题/复试资料/考研经验  
考研资讯/报录比/分数线  
免费分享

微信 扫一扫  
关注微信公众号  
计算机与软件考研



共 页，第 页