

中国矿业大学（北京）
二〇〇七年硕士研究生入学试题

科目名称：计算机语言基础

共 3 页 第 1 页

一、选择题。根据题意选择正确的答案填在【】内（每题3分，共30分）

1. 以下叙述正确的是【1】

- A) 在C程序中，main函数必须位于程序的最前面
 B) C程序的每行中只能写一条语句
 C) C语言本身没有输入输出语句
 D) 在对一个C程序进行编译的过程中，可发现注释中的拼写错误

2. C语言中的标识符只能有字母、数字和下划线三种字符组成，且第一个字符【2】

- A) 必须为字母
 B) 必须为下划线
 C) 必须为字母或下划线
 D) 可以是字母、数字和下划线中任何一种字符

3 设变量n为float类型，m为int类型，则以下能实现将n中的数值保留小数点后两位，第三位进行四舍五入运算的表达式是【3】

- A) $m=(n*100+0.5)/100.0$
 B) $m=(n*100+0.5)/100$
 C) $m=(n*100)/0.5/100.0$
 D) $m=(n/100+0.5)*100.0$

4 下列运算符中优先级最高的是【4】

- A) < B) + C) && D) =

5 语句 while(!E); 中的表达式!E等价于【5】

- A) E==0 B) E!=1 C) E!=0 D) E==1

6 下面对a的初始化，其中不正确的是【6】

- A) char a[5]="abc";
 B) char a[5]={'a', 'b', 'c'};
 C) char a[5]="";
 D) char a[5]="abcdef";

7 下面函数调用语句含有实参的个数是【7】

foo((exp1, exp2), (exp3, exp4, exp5));

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 5

8 在宏定义#define PI 3.14159 中，用宏名PI代替一个【8】

- A) 常量 B) 单精度数 C) 双精度数 D) 字符串

9 已有定义 int k=2; int *ptr1, *ptr2; 且 ptr1 和 ptr2 均已指向变量 k, 下面不能正确执行的赋值语句是【9】

- A) k=*ptr1 + *ptr2
 B) ptr1=k
 C) ptr1=ptr2
 D) k=*ptr1 * (*ptr2)

10 在 16 位 IBM-PC 机上使用 C 语言，若有如下定义：

union data;

（所有答案必须写在答题纸上，试题和答卷一起交回）

中国矿业大学(北京)
二〇〇七年硕士研究生入学试题

科目名称: 计算机语言基础

共 3 页 第 2 页

9. 下面程序的功能是求字符串 s 复制到字符串 a, 请填空。

```
#include "stdio.h"
s(char *s, char *t)
{int i=0;
  while( (【13】) (【14】) )
  { *t++ = *s++; }
  *t = '\0';
}
main()
{char a[20], b[10];
scanf("%s", b);
s(【15】);
puts(a);
}
```

10. 设有以下定义和语句, 请在 printf 语句的【】中填上能够正确输出的变量及相应的格式说明。

```
union
{ int u;
  double x;
} num;
num.u=10;
```

```
num.x=10.5;
printf(“【】-【】”);
```

11. 阅读程序片段:

```
int u=0, s=0;
if (u) printf(“num\n”);
else printf(“no\n”);
```

以上程序的片段的输出结果是【18】。

12. 在 C 语言中, 文件的存取是以【19】为单位的, 这种文件被称为【20】文件。

三、请将以下语句改写成 switch 语句。(25 分)

```
if((a>0) && (a<=10))
  x=(a>3) && (a<=6) ? 2 : 1;
else if((a>1) || (a>8)) x=3;
else x=1;
```

四、试编程序, 找出 1 至 99 之间的全部同构数。同构数是指任一整数, 它出现在平方数的右边, 例如, 5 是 25 右边的数, 25 是 625 右边的数, 5 和 25 都是同构数。(25 分)

五、通过输入按行顺序给 2×3 的二维数组赋予 2, 4, 6, … 等偶数, 然后按列的顺序输出该数组。试编程。(30 分)

$$2 \times 2 + 3 \times 2 = 16$$

$$2 \times 20 + 2 \times 1 = 42$$

$$2 \times 100 + 2 \times 10 = 220$$

$$2 \times 1000 + 2 \times 100 = 2200$$

switch(s)
case s>0 && s<=10: x=2; break;
case s>=1 && s<=8: x=3; break;
case s>1: x=1;

考研论坛

(所有答案必须写在答题纸上, 试题和答卷一起交回)