

试卷代号:1253

座位号

中央广播电视大学 2010—2011 学年度第一学期“开放本科”期末考试

### C 语言程序设计 A 试题

2011 年 1 月

题号	一	二	三	四	五	总分
分数						

得分	评卷人

#### 一、单选题(每小题 2 分,共 20 分)

- 由 C 语言源程序文件编译而成的目标文件的默认扩展名为( )。
  - A. cpp
  - B. c
  - C. exe
  - D. obj
- 设 x 和 y 均为逻辑值,则  $x \parallel y$  为假的条件是 x 和 y( )。
  - A. 均为真
  - B. 其中一个为真
  - C. 均为假
  - D. 其中一个为假
- 枚举类型中的每个枚举常量的值都是一个( )。
  - A. 整数
  - B. 浮点数
  - C. 字符
  - D. 记录
- 循环语句“for(i=0; i<=n; i++) S;”中循环体 S 被执行的次数为( )。
  - A. 1
  - B. n-1
  - C. n
  - D. n+1
- 假定有语句为“int a[4][5]={{1,3,5},{2,8}};”,则 a[1][1]的值为( )。
  - A. 3
  - B. 5
  - C. 8
  - D. 10
- 在下面的选项中,不能作为函数的返回值类型的是( )。
  - A. void
  - B. node
  - C. int
  - D. long

- 假定  $x$  的值为 5,  $y$  的值为 6, 则表达式  $x++ * --y$  的值为( )。  
A. 25  
B. 30  
C. 36  
D. 42
- 用 `calloc` 函数创建具有 10 个整型元素的动态存储空间的正确调用是( )。  
A. `calloc(10, sizeof(char))`  
B. `calloc(10)`  
C. `calloc(10, sizeof(int))`  
D. `calloc(20, sizeof(int))`
- 假定有语句“`int b[10], *pb;`”, 则不正确的赋值为( )。  
A. `pb=b`  
B. `pb=b[5]`  
C. `pb=b+2`  
D. `pb=&b[0]`
- 标准输入设备的文件流标识符是( )。  
A. `stderr`  
B. `stdin`  
C. `stdout`  
D. `stdio`

得分	评卷人

二、填空题(每小题 2 分,共 26 分)

- 在一个 C 语言程序文件中,若要包含另外一个头文件或程序文件,则应使用的预处理命令为\_\_\_\_\_。
- 用于从键盘上为变量输入值的标准输入函数的函数名为\_\_\_\_\_。
- 假定一个枚举类型的定义为“`enum RA{ab,ac,ad,ae};`”,则 `ad` 的值为\_\_\_\_\_。
- `int` 类型的长度为\_\_\_\_\_。
- 执行“`int x=45,y=8;printf("%d",x/y);`”语句序列后得到的输出结果为\_\_\_\_\_。
- 把表达式 `x=x+y` 转换成复合赋值表达式为\_\_\_\_\_。
- 假定  $x$  的值为 5,则执行“`a=(x>=6? 3: 8);`”语句后  $a$  的值为\_\_\_\_\_。
- 假定一维字符指针数组的定义为“`char * a[5];`”,则该数组占用的存储空间的字节数为\_\_\_\_\_。
- 假定二维数组的定义为“`double a[M][N];`”,则数组元素的行下标取值范围在\_\_\_\_\_之间。
- 空字符串的长度为\_\_\_\_\_。

11. 在所有函数定义之外定义的变量,若没有被初始化则系统隐含对它所赋的初值为

\_\_\_\_\_。

12. 若 p 指向 x,则\_\_\_\_\_与 x 的表示是等价的。

13. 直接访问表达式(\*fp).score 所对应的间接访问表达式为\_\_\_\_\_。

得分	评卷人

三、写出下列每个程序运行后的输出结果(每小题 6 分,共 30 分)

1. #include<stdio. h>

```
void main() {
```

```
    int i,s=0;
```

```
    for(i=1;i<6;i++) s+=i*i;
```

```
    printf("s=%d\n",s);
```

```
}
```

2. #include<stdio. h>

```
#define N 6
```

```
void main()
```

```
{
```

```
    int i,a[N]={2,5,8,10,15,21};
```

```
    for(i=0; i<N; i++)
```

```
        if(a[i]%5==0) printf("%d ",a[i]);
```

```
    printf("\n");
```

```
}
```

3. #include<stdio. h>

```
#include<string. h>
```

```
void main() {
```

```
    int i;
```

```
    unsigned int len=0;
```

```
    char * a[5]={"student","worker","cadre","soldier","n123"};
```

```
    for(i=0; i<5; i++)
```

```
        if(strlen(a[i])>len) len=strlen(a[i]);
```

```
    printf("len=%d\n",len);
```

```
}
```

```

4. #include<stdio. h>
void main()
{
    int a,b;
    for(a=2,b=3; a<15;) {
        printf("%d %d ",a,b);
        a=a+b;
        b=a+b;
    }
}

```

```

5. #include<stdio. h>
void LE(int * a, int * b) {
    int x= * a;
    * a= * b; * b=x;
}
void main() {
    int x=15, y=26;
    LE(&x,&y);
    printf("%d %d\n",x,y);
}

```

得 分	评卷人

四、写出下列每个函数的功能(每小题 6 分,共 12 分)

```

1. #include<stdio. h>
int SA(int a, int b) {
    if(a>b) return 1;
    else if(a==b) return 0;
    else return -1;
}

```

函数功能:

```

2. void Output(struct IntNode * f)    //f 为单链表的表头指针
{
    if(! f) return;
    while(f) {
        printf("%d ", f->data);
        f=f->next;
    }
    printf("\n");
}

```

假定struct IntNode 的类型定义为:

```
struct IntNode {int data; struct IntNode * next;};
```

函数功能:

得 分	评卷人

**五、按题目要求编写函数(每小题 6 分,共 12 分)**

1. 编写一个函数,函数原型为“int fun4(char \* ptr);”,请采用 while 循环求出由字符指针 ptr 所指向的字符串中包含的小写英文字母的个数,并把这个值作为函数值返回。
2. 编写一个主函数,计算并输出表达式  $1+2^2+3^2+\dots+10^2$  的值。

试卷代号:1253

中央广播电视大学 2010—2011 学年度第一学期“开放本科”期末考试

## C 语言程序设计 A 试题答案及评分标准

(供参考)

2011 年 1 月

### 一、单选题(每小题 2 分,共 20 分)

- |      |      |      |      |       |
|------|------|------|------|-------|
| 1. D | 2. C | 3. A | 4. D | 5. C  |
| 6. B | 7. A | 8. C | 9. B | 10. B |

### 二、填空题(每小题 2 分,共 26 分)

1. #include
2. scanf
3. 2
4. 4
5. 5
6.  $x+=y$
7. 8
8. 20
9.  $0\sim M-1$
10. 0
11. 0
12. \*p
13.  $fp->score$

### 三、写出下列每个程序运行后的输出结果(每小题 6 分,共 30 分)

评分标准:根据答案正确程度酌情给分。

1.  $s=55$
2. 5 10 15



3. len=7

4. 2 3 5 8 13 21

5. 26 15

#### 四、写出下列每个函数的功能(每小题 6 分,共 12 分)

评分标准:根据答案叙述的正确与完善程度酌情给分。

1. 比较两个整数 a 和 b 的大小,若  $a > b$  则返回 1,若  $a == b$  则返回 0,若  $a < b$  则返回 -1。

2. 遍历输出由 f 所指向的单链表中每个结点的值。

#### 五、按题目要求编写函数(每小题 6 分,共 12 分)

评分标准:根据编写函数的正确与完整程度酌情给分。

1. int fun4(char \* ptr)

```
{  
    int n=0; //1 分  
    while( * ptr) { //2 分  
        if( * ptr >= 'a' && * ptr <= 'z') n++; //4 分  
        ptr++; //5 分  
    }  
    return n; //6 分  
}
```

2. #include <stdio. h>

```
void main()  
{  
    int i, s=0; //1 分  
    for(i=1; i <= 10; i++) s += i * i; //4 分  
    printf("s=%d\n", s); //6 分  
}
```

注:若 s 的初值为 1,则循环变量 i 的初值应修改为 2。