
北京航空航天大学
2015—2016 学年 第一学期期末

《C 语 言 程 序 设 计》

考 试 C 卷

班 级 _____ 学 号 _____

姓 名 _____ 成 绩 _____

2016 年 2 月 28 日

班号_____ 学号_____ 姓名_____ 成绩_____

《C 语言程序设计》期末考试卷

注意事项：1、闭卷考试，试卷不得拆开(共 8 页)，不允许自带草稿纸。

2、填空题与选择题答案直接写在试卷上，做在草稿纸上无效。

题目：

- 一、填空题.....(10 分)
- 二、选择题.....(18 分)
- 三、阅读程序题.....(20 分)
- 四、程序改错题.....(12 分)
- 五、编程题.....(40 分)

- 下列不属于 C 语言关键字的是：
A. break B. include
C. goto D. typedef
- 以下选项中可用作 C 程序合法实数的是：
A. 1e0 B. 3.0e0.2
C. E9 D. 9.12E
- 若有定义语句：int a=3,b=2,c=1;，以下选项中错误的赋值表达式是：

- A. $a=(b=4)=3$; B. $a=b=c+1$;
C. $a=(b=4)+c$; D. $a=1+(b=c=4)$;

4. 有以下程序段

```
char name[20];  
int num;  
scanf("name=%snum=%d",name;&num);
```

当执行上述程序段，并从键盘输入：name=Lili num=1001<回车>后（方框表示空格），name 的值为：

- A. Lili B. name=Lili
C. Lilinum= D. name=Lili num=1001

5. 有以下程序

```
#include <stdio.h>  
main(){  
    int s;  
    scanf("%d",&s);  
    while(s>0){  
        switch(s){  
            case 1:printf("%d",s+5);  
            case 2:printf("%d",s+4);break;  
            case 3:printf("%d",s+3);  
            default:printf("%d",s+1);break;  
        }  
        scanf("%d",&s);  
    }  
}
```

运行时，若输入 1 2 3 4 5 0<回车>，则输出结果是：

- A. 6566456 B. 66656
C. 66666 D. 6666656

6. 正确的标识符定义是

- A. if B. a * b
C. _4F D. 8pq

7. 设 int x; 当为 x 输入某个值后，表达式 $!!(x+1)$ 的结果是

- A. 被输入的哪个值加 1 B. 0 或 1
C. 1 D. 这是个无效表达式

8. 在 C 语言中，sizeof 的作用是

- A. 返回数组的字节长度 B. 返回字符串的字节长度
C. 返回指定数据类型的字节长度 D. 返回文件的字节长度

9. 对关系表达式 $a \leq x < b$ 的正确描述是

- A. $a \leq x < b$ B. $x \geq a \ \&\& \ x < b$
C. $x \geq a \ || \ x < b$ D. $!(x < a \ \&\& \ x \geq b)$

10. 设 `int a[3][2]`; 能正确表示 a 数组元素地址的是

- A. `a[1]` B. `a[3]`
C. `*a[2]` D. `&a[3][2]`

11. 设: `char w ;int x ;float y ;double z`; 则表达式 `w*x+z-y` 值的数据类型为

- A. `float` B. `char`
C. `int` D. `double`

12. 以下正确的说法是

在 C 语言中,

- A. 实参与与其对应的形参各占用独立的存储单元
B. 实参与与其对应的形参共占用一个存储单元
C. 只有当实参与与其对应的形参同名时才共占用一个存储单元
D. 形参是虚拟的, 不占用存储单元

13. 相比之下, 哪种类型变量的生命周期较短?

- A. 自动变量
B. 静态局部变量
C. 静态全局变量
D. 全局变量

14. 有以下程序:

```
#include <stdio.h>
main(){
    char s[]="012xy\08s34f4w2";
    int i,n=0;
    for(i=0;s[i]!='\0';i++)
        if(s[i]>='0'&&s[i]<='9')n++;
    printf("%d\n",n);
}
```

程序运行后的输出结果是:

- A. 0 B. 3
C. 7 D. 8

15. 以下程序中, while 循环的循环次数是:

```
main(){
    int i=0;
    while(i<10){
        if(i<1) continue;
        if(i==5) break;
```

```

        i++;
    }
}

```

- A. 1
C. 6

- B. 10
D. 死循环，不能确定次数

16. 以下程序的输出结果是：

```

main(){
    int i,j,x=0;
    for (i=0;i<2;i++){
        x++;
        for(j=0;j<3;j++){
            if (j%2)continue;
            x++;
        }
        x++;
    }
    printf("x=%d\n", x);
}

```

- A. x=4
C. x=6

- B. x=8
D. x=12

17. 若程序中定义了以下函数

```

double myadd(double a,double b){
    return(a+b);
}

```

并将其放在调用语句之后，则在调用之前应该对函数进行说明，以下选项中错误的说明是：

(A)

- A. double myadd(double a, b);
C. double myadd(double b, double a);

- B. double myadd(double,double);
D. double myadd(double x, double y);

18. 设文件 file1.c 已经存在，下述程序段的功能是：

```

FILE* fp1;
fp1=fopen("file1.c","r");
while(!feof(fp1)) putchar(getc(fp1));

```

- A. 将文件 file1.c 的内容输出到屏幕
C. 将文件 file1.c 的第一个字符输出到屏幕

- B. 将文件 file1.c 的内容输出到文件
D. 什么也不干

三. 阅读程序题：阅读下列程序，将输出结果写到题后的横线上。(每

小题 5 分，共 20 分)

1. 下列程序的输出为: _____

```
#include <stdio.h>

void main(){
    int a,b,c;
    for(a=0,b=0,c=0;a<3;a++,b+=2,c++)
        printf("a=%d,b=%d,c=%d;"a,b,c);
    printf("a=%d,b=%d,c=%d;"a,b,c);
}
```

2. 下列程序的输出为: _____

```
#include <stdio.h>

void subf ( );

void main ( )
{
    int a, b;
    a=3, b=4;
    printf ("a = %d, b = %d;", a, b);
    subf ( );
    a++,b++;
    printf ("a = %d, b = %d;", a, b);
}

void subf ( )
{
    int a, b;
    a = 6, b = 7;
    printf("a = %d, b = %d; ",a,b);
}
```

3. 下列程序的输出为: _____

```
#include <stdio.h>

void main(){
    int i;
    void print_num();
    for(i=0;i<5;i++)
        print_num();
}

void print_num(){
    static int a=0;
    a++;
    printf("%d,\n", a);
}
```

4. 下列程序的输出为: _____

```
#include <stdio.h>

int func(int *a , int p);

int b;

void main()
{
    int a=1,c,b=2;
    c=func(&a, b);
    func(&c, a);
    printf("a=%d,b=%d,c=%d",a,b,c);
}

int func(int *p ,int a)
{
    static int    c;
    int    d=3;
    a++;
    *p=a+b+c+d;
    b++;c++;d++;
    return(*p);
}
```

四. 程序改错题：检查下列程序，在不改变原题意情况下，在错误的语句后面加以改正（可以改成多条语句），修改正确语句倒扣分。（每题 4 分，共 12 分）

1. 下列程序的目标是：输入两个数 a 和 b，交换两个数使较大的数存放在 a 中。

```
#include <stdio.h>

void main(){
    int a,b;
    void swap(int,int);
    scanf("%d%d", &a,&b);
    swap(a,b);
    printf("the max number is %d\n",a);
}

void swap(int a, int b){
    int t=0;
    if(a>b){
        t=b;
        b=a;
        a=t;
    }
}
```



```
}
```

2. 下列程序的目标是：输入一个整数 n ，求它的阶乘并输出。

```
void main()
{
    int a,c;
    int fac(int n){
        if(n==1)
            c= 1;
        else
            c =n* (n-1);
        return f(n-1);
    }
    printf("please input the number n: \n");
    scanf("%f",&a);
    c=fac(a);
    printf("the result of n! =%f\n",c);
}
```

3. 下列程序的目标是：将学生信息数组信息依次输出

```
#include<stdio.h>
struct student{
    int num;
    char name[20];
} stu[3] ={{10101,"lilin"},{10102,"zhang hua"},
           {10103,"li zheng"}};

main(){
    struct student *p;
    for (p=&stu.num;p<stu+3;p++)
        print("%5d %-20s\n",p->num,(*p).name);
}
```

五. 编程题：下面题目中所有强调用函数实现的，必须用自己编写的函数实现功能，否则不得分。（共 40 分）

1. 用递归法将一个整数 n 转换成字符串。例如，输入 483，应输出字符串“483”。 N 的位数不确定，可以使任意位数的整数。（10 分）

2. 写一个函数，实现两个字符串的比较。即自己实现 `strcmp` 函数的功能。函数原型定义为：`int my_strcmp(char* p1, char* p2)`。（15 分）

3. 建立病人的信息结构体 `patient`（ID、姓名、年龄、性别、诊断时间、症状描述、医生诊断），从键盘输入 5 个病人的信息，把这 5 个病人的信息存入到 `date.dat` 文件中。打开 `date.dat` 文件，把文件中保存的数据读入中；通过函数实现按照每个病人的 ID 从低到高输出。（15 分）