
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 12 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..... (20 分)
- 三、阅读程序题..... (20 分)
- 四、程序改错题..... (10 分)
- 五、编程题..... (40 分)

一. 填空题: (每空 1 分, 共 10 分)

- (1) C 语言的 3 种典型循环结构为: 1. do{ }while , 2. while{ } , 3. for(;;){ } 。
- (2) 设 `int a=-5`, 其二进制补码为: 11111111 11111011 。(int 按照 2 字节)
- (3) 函数的参数传递有两种基本方式: 1. 传值 , 2. 传址 。
- (4) 按照作用域范围, 变量可分为两种: 1. 局部变量 , 2. 全局变量 。
- (5) 表达式 `i=10, i+=12, j=i++` 的值为 22 。
- (6) 表达式 `6/5+6%3-(012&0x12)-((-1)&&2)` 的十进制数值是 -2 。
- (7) 一个返回 `int` 型数据、并且有两个 `float` 型参数的函数指针定义为: `int (*fp)(float, float)`
- (8) 设 `float (*pf)()`, `float * qf()`; 则 `pf` 与 `qf` 的意义分别是: 1. `pf` 表示一个无参数、返回 `float` 类型数据的函数指针, 2. `qf` 表示一个无参数、返回 `float` 型指针的函数 。
- (9) `enum {a = 1, b, c} E;` 和 `union {int k; char ch[16]; double x;} U;` 中 `E` 和 `U` 的字节数分别是: 2 、 16 。
- (10) 设 `FILE* fp; fp=fopen("data.d", "rb");` 其中, "rb" 的含义为: 按只读方式打开二进制文件。

二. 选择题: 选择正确答案填写到下面表格中, 答案以表格中为准, 只写在试题上不计分。(每小题 1 分, 共 18 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	B	A	A	A	A	C	B	C	B	C
题号	11	12	13	14	15	16	17	18		
答案	D	A	A	B	B	B	A	A		

1. 下列不属于 C 语言关键字的是:

A. break
B. include

C. goto
D. Typedef
2. 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
3. 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 是的作用是

- 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. 实参和与其对应的形参各占用独立的存储单元

B. 实参和与其对应的形参共占用一个存储单元

C. 只有当实参和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

B. 10

C. 6

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

B. x=8

C. x=6

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);

B. double myadd(double,double);

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

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

B. 将文件 file1.c 的内容输出到文件

C. 将文件 file1.c 的第一个字符输出到屏幕

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: a=0,b=0,c=0;a=1,b=2,c=1;a=2,b=4,c=2; a=3,b=6,c=3

```
#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: a = 3, b = 4; a = 6, b = 7; a = 4, b = 5;

```
#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: 1,2,3,4,5,

```
#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: 6, 2, 12

```
#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。（共 10 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;

```

```

#include <stdio.h>

```


int fac(int n){	函数不能嵌套定义
if(n==1)	
c= 1;	
else	
c =n* (n-1);	
return f(n-1);	fac(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>	
stuct student{	struct
int num;	
char name[20];	
} stu[3] ={{10101,'lilin'},{10102,"zhang hua"},	"lilin"
{10103,"li zheng"}};	
main(){	
stuct student *p;	
for (p=&stu.num ;p<stu+3;p++)	p=stu;
print("%5d %-20s\n",p->num,(*p).name);	printf
}	

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）

你学习生活部