

北京航空航天大学  
2011-2012 学年 第二学期期末

《C 语言程序设计》

考 试 卷

班 级 \_\_\_\_\_ 学 号 \_\_\_\_\_

姓 名 \_\_\_\_\_ 成 绩 \_\_\_\_\_

2012 年 5 月 29 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、请将所有的答案和程序写在答题纸上，写在试卷纸上不得分！

2、考试时间 120 分钟

### 一、单项选择题(每题 2 分，共 40 分)

1、以下叙述不正确的是 **B**\_\_\_\_\_

- A) 一个 C 源程序可由一个或多个函数组成
- B) 在 C 程序中，注释说明只能位于一条语句的后面
- C) 程序的基本组成单位是函数
- D) 一个 C 源程序必须包含一个 main 函数

2、以下叙述中正确的是 **A**\_\_\_\_\_

- A) C 程序中注释部分可以出现在程序中任意合适的地方
- B) 花括号 “{” 和 “}” 只能作为函数体的定界符
- C) 构成 C 程序的基本单位是函数，所有函数名都可以由用户命名
- D) 分号是 C 语句之间的分隔符，不是语句的一部分

3、以下表达式值为 3 的是 **B**\_\_\_\_\_.

- A)  $16 - 13 \% 10$
- B)  $2 + 3 / 2$
- C)  $14 / 3 - 2$
- D)  $(2 + 6) / (12 - 9)$

4、已知各变量的类型说明如下：

int k,a,b;

unsigned long w=5;

double x=1.42;

则以下表达式不正确的是 **A**\_\_\_\_\_.

- A)  $x \% (-3)$
- B)  $w += -2$
- C)  $k = (a = 2, b = 3, a + b)$
- D)  $a += a - (b = 4) * (a = 3)$

5、有以下程序

```
void main()
{
    double d=3.2;
    int x,y;
    x=1.2;
    y=(x+3.8)/5.0;
    printf("%d\n",d*y);
}
```

程序的输出结果是 **C**\_\_\_\_\_

- A) 3
- B) 3.2
- C) 0
- D) 3.07

6、以下程序的运行结果是 A。

```
main()
```

```
{
```

```
    int m=5,n=10;
```

```
    printf("%d,%d\n",m++,--n);
```

```
}
```

A) 5,9      B) 6,9      C) 5,10      D) 6,10

7、能正确表示“当 x 的取值在[1,10]和[200,210]范围内为真，否则为假的表达式是 A。

A)  $x \geq 1 \&\& x \leq 10 \parallel x \geq 200 \&\& x \leq 210$

B)  $x \geq 1 \parallel x \leq 10 \parallel x \geq 200 \parallel x \leq 210$

C)  $x \geq 1 \&\& x \leq 10 \&\& x \geq 200 \&\& x \leq 210$

D)  $x \geq 1 \parallel x \leq 10 \&\& x \geq 200 \parallel x \leq 210$

8、若  $w=5, x=2, y=3, z=4$ , 则条件表达式  $w < x ? w : y < z ? y : z$  的值是\_\_\_\_\_。

A)4

B)3

C)2

D)1

9、下面程序的输出结果是 B。

```
void 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=2      B) x=4      C) x=6      D) x=8

10、有以下程序段

```
int k=20;
```

```
while(k=0) k=k+3;
```

```
while 循环执行的次数是 (C)。
```

A) 无限次

B) 有语法错，不能执行

C) 一次也不执行

D) 执行 1 次

11、以下选项中，**不能**正确赋值的是 (A)。

- A) char s3[20]="Ctest";
- B) char s2[]={ 'C', 't', 'e', 's', 't' };
- C) char s1[10]; s1="Ctest";
- D) char \*s4="Ctest\n"

12、已知：int a[]={1,2,3,4}, y, \*p=a; 则执行语句

y = (\*++p)--; 之后，数组 a 各元素的值变为 **B**。

- A) 0,1,3,4      B) 1,1,3,4      C) 1,2,2,4      D) 1,2,3,3

13、已知 int x=10,y=20,z=30;执行下列语句后 x、y、z 的值是 **B**。

if(x>y)

z=x; x=y; y=z;

- A) x=10,y=20,z=30      B) x=20,y=30,z=30
- C) x=20,y=30,z=30      D) x=20,y=30,z=20

14、以下程序的输出是 **B**。

void main()

{ int x=2, y=-1, z=2;

if(x<y)

if(y<0) z=0;

else z+=1;

printf("%d\n",z);

}

- A) 3      B) 2      C) 1      D) 0

15、已有以下数组定义和 func 函数调用语句，则 func 函数原形的正确声明为 **C**。

void main()

{int a[3][4];

.....

func (a);

.....

}

- A)func (int array[][6]);      B)func(int array[3][]);
- C)func (int array[][4]);      D)func (int array[2][5]);

16. 以下程序的输出结果是 (C)。

fun(int x, int y, int z)

{ z=x\*x+y\*y; }

main()

{ int a=31;

fun(5,2,a);

printf("%d",a);}

- A) 0      B) 29      C) 31      D) 无定值

17、若用数组名作为函数调用的实参，则传递给形参的是 A

- A) 数组的首地址
- B) 数组第一个元素的值
- C) 数组中全部元素的值
- D) 数组元素的个数

18、设有如下程序段（）。

```
char s[20]="Beijing",*p;
```

```
p=s;
```

则执行 `p=s;` 语句后，以下叙述正确的是（A）。

- A) 可以用 `*p` 表示 `s[0]`
- B) `s` 数组中元素的个数和 `p` 所指字符串长度相等
- C) `s` 和 `p` 都是指针变量
- D) 数组 `s` 中的内容和指针变量 `p` 中的内容相同

19、若有定义：`int a[]={ 2,4,6,8,10,12,14,16,18,20,22,24},q[4],k;` 则下面程序段的输出是： A

```
for (k=0;k<4;k++) q[k]=a[k*3]; printf ("%d\n",q[3]);
```

- A)18      B)16      C)20      D)输出项不合法,结果不确定

20、以下程序执行结果错误，错误原因是 D

```
void main()
```

```
{
```

```
    int *p,i ; char *q, ch;
```

```
    p=&i;
```

```
    q=&ch;
```

```
    *p=40;
```

```
    *p=*q;
```

```
    ...
```

```
}
```

- A) `p` 和 `q` 的类型不一致，不能执行语句 `*p=*q;`
- B) `*p` 中存放的是地址值，因此不能执行语句 `*p=40;`
- C) `q` 没有指向具体的存储单元，所以 `*q` 没有实际意义；
- D) `q` 虽然指向具体的存储单元，但该单元中没有确定的值，所以执行语句 `*p=*q` 错误。

## 二、填空题（前五题每题 2 分，后 5 题每题 3 分，共 25 分）

1、假定 `char` 类型变量占用一个字节，其有定义：`char x[]="C_Language";`，则数组 `x` 在内存中所占字节数是 11。

2、设 `a,b` 均为 `int` 型变量且 `a=2,b=0`,则表达式 `(x=a) || ! (y=b)&&0` 的值是 1。

- 3、下面程序的输出是\_\_##\_。

```
main()
{ int x=3,y=2,z=0;
  if(x==y+z) printf("***");
  else printf("##");
}
```

- 4、执行完下面的程序后，k 的值是\_\_36\_\_。

```
int k=1, n=263;
do
{
    k*=n%10;
    n/=10;
} while(n);
```

- 5、鸡兔共有 30 只，脚共有 90 只，下面程序段是计算鸡兔各有多少只。请填空

2\*x+4\*y==90。

```
int x,y;
for(x=0;x<=30;x++)
{
    y=30-x;
    if(_____) printf("鸡有%d 只,兔有%d 只\n",x,y);
}
```

- 6、下面程序的运行结果是\_\_3 1 -1\_\_。

```
void main()
{ int i=5;
  do{
      switch(i%2)
      {
          case 4: i-- ;break;
          case 6: i-- ; continue;
      }
      i-- ; i-- ;
      printf("%d  ",i);
  }while(i>0);
}
```

- 7、下面程序的功能是输出两个字符串中对应相等的字符。请填空。

```
#include <stdio.h>
char x[]="programming";
char y[]="Fortran";
main()
{
    int i=0;
    while(x[i]!='\0' && y[i]!='\0')
```

```

        if(x[i]==y[i])
            printf("%c",  x[i] );
    else i++;
}

```

8、已有函数 pow1，现要求取消变量 i 后 pow1 函数的功能不变(不得增加变量)，请填空。

修改前的 pow1 函数:

```

int pow1 (int x, int y)
{   int i,j=1;
    for(i=1;i<=y;++i) j=j*x;
    return(j);
}

```

修改后的 pow1 函数:

```

int pow1(int x ,int y)
{   int   j;
    for(j=0 ; y>0 ; y--;) j=j*x;
    return(j);
}

```

9、以下程序的运行结果是 9 8 7 6 5 4 3 2 1。

```

void fun(int *n)
{
    while ((*n) --) ;
    printf ("%dn%d",*n) ;
}
main()
{   int a=10;
    fun(&a);
}

```

10.下面程序的运行结果是 30.

```

#include <stdio.h>
main()
{   int a,s,n,count;
    a=2;s=0;n=1;count=1;
    while(count<=4)
    {
        n=n*a;
        s=s+n;
        ++count;
    }
    printf("s=%d",s);
}

```

三、程序编写题（见答题纸）

答题纸

班号\_\_\_\_\_ 学号\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_ 成绩\_\_\_\_\_

一、 单项选择题（共 40 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案										

二、 填空题（共 25 分）

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.



### 三、程序编写题（第一题 20 分，第二题 15 分，共 35 分）

1、 编写程序实现：从计算机屏幕输入一个任意正整数，判断它能否分别被 3、5 整除，并输出以下信息之一：

- （1）能被 3、5 整除；
- （2）能被 3、5 其中 1 个整除；
- （3）不能被 3、5 整除；

```
#include<stdio.h>
void main()
{
    int n;
    printf("输入一个正整数:");
    scanf("%d",&n);
    if(n%3&& n%5) printf("不能被 3、5 整除\n");
    else
        if((!n%3)&&(!n%5)) printf("能被 3、5 整除\n");
        else printf("能被 3、5 其中一个正整除\n");
}
```

2. 在主函数中定义一个一维数组，内存 10 个学生成绩如下：87, 85, 76, 90, 77, 78, 82, 93, 82, 70。写一个子函数，主函数调用此子函数，能够求出最高分，最低分和平均分，返回主函数后输出结果（使用全局变量以及子函数中输出结果不得分）。

```
#include<stdio.h>

void main()
{
    void f(int *x, int *h, int *l, float *a);
    int x[]={87,85,76,90,77,78,82,93,82,70},h,l,a;
    f(x,&h,&l,&a);
    printf("最高分:%d\n 最低分:%d\n 平均分:%f\n",h,l,a);
}

void f(int *x, int *h, int *l, float *a)
{
    int i;
    *h=*l=*x;
    *a=0;
    for(i=0;i<10;i++)
    {
        if(*h<=x[i]) *h=x[i];
        if(*l>=x[i]) *l=x[i];
        *a+=x[i];
    }
    *a/=10;
}
```

带格式的：缩进：左侧： 0 厘米

带格式的：缩进：左侧： 0 厘米，首行缩进： 0.74 厘米

带格式的：缩进：左侧： 0 厘米