

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____

- 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) 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_____.

- 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) $x\%(-3)$
- 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_____

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

6、以下程序的运行结果是_____.

```
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) $x >= 1 \&\& x <= 10 \parallel x >= 200 \&\& x <= 210$
B) $x >= 1 \parallel x <= 10 \parallel x >= 200 \parallel x <= 210$
C) $x >= 1 \&\& x <= 10 \&\& x >= 200 \&\& x <= 210$
D) $x >= 1 \parallel x <= 10 \&\& x >= 200 \parallel x <= 210$

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_____。

```
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 ( )。
```

- 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) 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 **自减自减自己会减**
y = (*++p)-- ; 之后，数组 a 各元素的值变为_____。

- 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_____。分号的 bug

```
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_____。 If 与 else 的就近配合

```
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_____。

```
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（）。 **函数无定义现象**

```
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) 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) 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：

```
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_____

```
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_____。

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_____。

- 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_____。

```
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。请填写_____。

```
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_____。

```
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。请填写。

```
#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", _____);
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=j*x;
    return(j);
}

```

9、以下程序的运行结果是_____。

```

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

```

10. 下面程序的运行结果是_____.

```

#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；

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）。