

# 华东理工大学继续教育学院

## 《C 语言程序设计》试卷

试卷满分 100 分。考试时间 90 分钟。

(注意：全部答在答题纸上，答试卷上无效，试卷与答题纸分开交)

### 一、单选题 (45 分，每小题 1.5 分)

1、以下叙述中正确的是

- A) 程序设计的任务就是编写程序代码并上机调试
- B) 程序设计的任务就是确定所用数据结构
- C) 程序设计的任务就是确定所用算法
- D) 以上三种说法都不完整

2、以下选项中，能用作用户标识符的是

- A) void
- B) 8\_8
- C) \_0\_
- D) unsigned

3、阅读以下程序

```
#include <stdio.h>
main()
{ int case; float printf;
printf("请输入 2 个数: ");
scanf("%d %f",&case,&printf);
printf("%d %f\n",case,printf);
}
```

该程序编译时产生错误，其出错原因是

- A) 定义语句出错，case 是关键字，不能用作用户自定义标识符
- B) 定义语句出错，printf 不能用作用户自定义标识符
- C) 定义语句无错，scanf 不能作为输入函数使用
- D) 定义语句无错，printf 不能输出 case 的值

4、表达式：(int)((double)9/2)-(9)%2 的值是

- A) 0
- B) 3
- C) 4
- D) 5

5、若有定义语句：int x=10;，则表达式 x-=x+x 的值为

- A) -20
- B) -10
- C) 0
- D) 10

6、有以下程序

```
#include <stdio.h>
main()
{ int a=1,b=0;
printf("%d,",b=a+b);
printf("%d\n",a=2*b);
}
```

程序运行后的输出结果是

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

7、设有定义：int a=1,b=2,c=3;，以下语句中执行效果与其它三个不同的是

- A) if(a>b) c=a,a=b,b=c;                      B) if(a>b) {c=a,a=b,b=c;}  
C) if(a>b) c=a;a=b;b=c;                      D) if(a>b) {c=a;a=b;b=c;}

8、有以下程序

```
#include <stdio.h>
main()
{ int c=0,k;
  for (k=1;k<3;k++)
  switch (k)
  { default: c+=k
    case 2: c++;break;
    case 4: c+=2;break;
  }
  printf("%d\n",c);
}
```

程序运行后的输出结果是

- A) 3      B) 5    C) 7      D) 9

9、以下程序段中，与语句：k=a>b?(b>c?1:0):0; 功能相同的是

- A) if((a>b)&&(b>c)) k=1;  
    else k=0;  
B) if((a>b)||(b>c)) k=1;  
    else k=0;  
C) if(a<=b) k=0;  
    else if(b<=c) k=1;  
D) if(a>b) k=1;  
    else if(b>c) k=1;  
    else k=0;

10、有以下程序

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

程序运行后的输出结果是

- A) 0      B) 2      C) 3      D) 5

11、有以下程序

```
#include <stdio.h>
main()
{ int n=2,k=0;
while(k++&& n++>2);
printf(“%d %d\n”,k,n);
}
```

程序运行后的输出结果是

- A) 0 2      B) 1 3      C) 5 7      D) 1 2

12、有以下定义语句，编译时会出现编译错误的是

- A) char a='a';      B) char a='\n';      C) char a='aa';      D) char a='\x2d';

13、有以下程序

```
#include <stdio.h>
main()
{ char c1,c2;
c1='A'+8-'4';
c2='A'+8-'5';
printf(“%c,%d\n”,c1,c2);
}
```

已知字母 A 的 ASCII 码为 65，程序运行后的输出结果是

- A) E,68      B) D,69      C) E,D      D) 输出无定值

14、有以下程序

```
#include <stdio.h>
void fun(int p)
{ int d=2;
p=d++; printf(“%d”,p);}
main()
{ int a=1;
fun(a); printf(“%d\n”,a);}
程序运行后的输出结果是
```

- A) 32      B) 12      C) 21      D) 22

15、以下函数 findmax 拟实现在数组中查找最大值并作为函数值返回，但程序中有错导致不能实现预定功能

```
#define MIN -2147483647
int findmax (int x[],int n)
{ int i,max;
for(i=0;i<n;i++)
{ max=MIN;
if(max<x[i]) max=x[i];}
return max;
```

```
}
```

造成错误的原因是

- A) 定义语句 `int i,max;` 中 `max` 未赋初值
- B) 赋值语句 `max=MIN;` 中, 不应给 `max` 赋 `MIN` 值
- C) 语句 `if(max<x[i]) max=x[i];` 中判断条件设置错误
- D) 赋值语句 `max=MIN;` 放错了位置

16、有以下程序

```
#include <stdio.h>
main()
{ int m=1,n=2,*p=&m,*q=&n,*r;
  r=p;p=q;q=r;
  printf("%d,%d,%d,%d\n",m,n,*p,*q);
}
```

程序运行后的输出结果是

- A) 1,2,1,2
- B) 1,2,2,1
- C) 2,1,2,1
- D) 2,1,1,2

17、若有定义语句: `int a[4][10],*p,*q[4];` 且  $0 \leq i < 4$ , 则错误的赋值是

- A) `p=a`
- B) `q[i]=a[i]`
- C) `p=a[i]`
- D) `p=&a[2][1]`

18、有以下程序

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
main()
{ char str[ ][20]={ "One*World", "One*Dream!" },*p=str[1];
  printf("%d,",strlen(p));printf("%s\n",p);
}
```

程序运行后的输出结果是

- A) 9,One\*World
- B) 9,One\*Dream
- C) 10,One\*Dream!
- D) 10,One\*World

19、有以下程序

```
#include <stdio.h>
main()
{ int a[ ]={2,3,5,4},i;
  for(i=0;i<4;i++)
  switch(i%2)
  { case 0:switch(a[i]%2)
    {case 0:a[i]++;break;
    case 1:a[i]--;
    }break;
    case 1:a[i]=0;
  }
  for(i=0;i<4;i++) printf("%d",a[i]); printf("\n");
}
```

A) 3 3 4 4      B) 2 0 5 0      C) 3 0 4 0      D) 0 3 0 4

20、有以下程序

```
#include <stdio.h>
#include<string.h>
main()
{ char a[10]="abcd";
  printf("%d,%d\n",strlen(a),sizeof(a));
}
```

程序运行后的输出结果是

A) 7,4      B) 4,10      C) 8,8      D) 10,10

21、下面是有关 C 语言字符数组的描述，其中错误的是

- A) 不可以用赋值语句给字符数组名赋字符串
- B) 可以用输入语句把字符串整体输入给字符数组
- C) 字符数组中的内容不一定是字符串
- D) 字符数组只能存放字符串

22、下列函数的功能是

```
fun(char * a,char * b)
{ while((*b=*a)!='\0') {a++;b++;} }
```

A) 将 a 所指字符串赋给 b 所指空间  
B) 使指针 b 指向 a 所指字符串  
C) 将 a 所指字符串和 b 所指字符串进行比较  
D) 检查 a 和 b 所指字符串中是否有'\0'

23、设有以下函数

```
void fun(int n,char * s) {.....}
```

则下面对函数指针的定义和赋值均是正确的是

- A) void (\*pf)(); pf=fun;      B) void \*pf(); pf=fun;  
C) void \*pf(); \*pf=fun;      D) void (\*pf)(int,char);pf=&fun;

24、有以下程序

```
#include <stdio.h>
int f(int n);
main()
{ int a=3,s;
  s=f(a);s=s+f(a);printf("%d\n",s);
}
int f(int n)
{ static int a=1;
  n+=a++;
  return n;
}
```

程序运行以后的输出结果是

- A) 7    B) 8    C) 9    D) 10

25、有以下程序

```
#include <stdio.h>
#define f(x) x*x*x
main()
{ int a=3,s,t;
  s=f(a+1);t=f((a+1));
  printf("%d,%d\n",s,t);
}
```

程序运行后的输出结果是

- A) 10,64    B) 10,10    C) 64,10    D) 64,64

26、下面结构体的定义语句中，错误的是

- A) struct ord {int x;int y;int z;}; struct ord a;  
B) struct ord {int x;int y;int z;} struct ord a;  
C) struct ord {int x;int y;int z;} a;  
D) struct {int x;int y;int z;} a;

27、设有定义：char \*c;，以下选项中能够使字符型指针c正确指向一个字符串的是

- A) char str[]="string";c=str;    B) scanf("%s",c);  
C) c=getchar();    D) \*c="string";

28、有以下程序

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
struct A
{ int a; char b[10]; double c;};
struct A f(struct A t);
main()
{ struct A a={1001,"ZhangDa",1098.0};
  a=f(a);printf("%d,%s,%6.1f\n",a.a,a.b,a.c);
}
struct A f(struct A t)
( t.a=1002;strcpy(t.b,"ChangRong");t.c=1202.0;return t; )
```

程序运行后的输出结果是

- A) 1001,ZhangDa,1098.0    B) 1001,ZhangDa,1202.0  
C) 1002,ChangRong,1098.0    D) 1002,ChangRong,1202.0

29、若有以下程序段

```
int r=8;
printf("%d\n",r>>1);
```

输出结果是

A) 16      B) 8      C) 4      D) 2

30、下列关于 C 语言文件的叙述中正确的是

- A) 文件由一系列数据依次排列组成，只能构成二进制文件
- B) 文件由结构序列组成，可以构成二进制文件或文本文件
- C) 文件由数据序列组成，可以构成二进制文件或文本文件
- D) 文件由字符序列组成，其类型只能是文本文件

## 二、填空题（20 分，每空 2 分）

1、若有定义语句：int a=5;，则表达式：a++的值是\_\_\_\_\_。

2、若有语句 double x=17;int y;，当执行 y=(int)(x/5)%2;之后 y 的值为\_\_\_\_\_。

3、以下程序运行后的输出结果是\_\_\_\_\_。

```
#include <stdio.h>
main()
{ int x=20;
  printf("%d",0<x<20);
  printf("%d\n",0<x&&20); }
```

4、以下程序运行后的输出结果是\_\_\_\_\_。

```
#include <stdio.h>
main ( )
{ int a=1,b=7;
  do {
    b=b/2;a+=b;
  } while (b>1);
  printf("%d\n",a);}
```

5、有以下程序

```
#include <stdio.h>
main()
{ int f,f1,f2,i;
  f1=0;f2=1;
  printf("%d %d",f1,f2);
  for(i=3;i<=5;i++)
  { f=f1+f2; printf("%d",f);
    f1=f2; f2=f;
  }
  printf("\n");
}
```

程序运行后的输出结果是\_\_\_\_\_。

6、有以下程序

```
#include <stdio.h>
int a=5;
void fun(int b)
{ int a=10;
  a+=b;printf("%d",a);
}
main()
{ int c=20;
  fun(c);a+=c;printf("%d\n",a);
}
程序运行后的输出结果是_____。
```

7、设有定义：

```
struct person
{ int ID;char name[12];}p;
```

请将 scanf("%d",\_\_\_\_\_);语句补充完整，使其能够为结构体变量 p 的成员 ID 正确读入数据。

8、有以下程序

```
#include <stdio.h>
main()
{ char a[20]="How are you?",b[20];
  scanf("%s",b);printf("%s %s\n",a,b);
}
程序运行时从键盘输入： How are you?<回车>
则输出结果为_____。
```

9、有以下程序

```
#include <stdio.h>
typedef struct
{ int num;double s}REC;
void fun1( REC x ){x.num=23;x.s=88.5;}
main()
{ REC a={16,90.0 };
  fun1(a);
  printf("%d\n",a.num);
}
程序运行后的输出结果是_____。
```

10、有以下程序

```
#include <stdio.h>
fun(int x)
{ if(x/2>0) fun(x/2);
  printf("%d ",x);
}
```



```

}
main()
{ fun(6);printf("\n"); }

```

程序运行后的输出结果是\_\_\_\_\_。

### 三、程序调试题（21分，每小题7分）

1. 下列程序的功能是统计test.dat文件中的字符个数。请按题中的功能要求，调试并修改该程序，使其运行能得到正确的结果。

```

#include <stdio.h>
void main()
{ FILE *fp;  char ch;  int num=0 ;
  fp=fopen("test.dat", "w") ;
  while(feof(fp)!=0)
  { num++ ;
    ch=getchar(fp) ;
  }
  fclose(fp) ;
  printf("num=%d", num) ;
}

```

2. 下列程序的功能是，从键盘输入正整数n，打印从1~1000 能同时被 3和 5 整除的前n个数。修改程序使其运行能得到正确的结果。

如输入：3            则输出：15    30    45

```

#include <stdio.h>
main()
{
  int k;
  scanf("%d",&n);
  for(k=1;k<=1000;k++)
    if(k%3==0&& k%5==0)
    {
      print("%d  ",k);
      n--;
      if(n=0) break;
    }
}

```

3. 下列程序的功能是，从键盘输入正整数n，将数组a的11个元素向左循环n次后输出。修改程序使其运行能得到正确的结果。

如输入：3

则输出：3  4  5  6  7  8  9  10  0  1  2

```

#include <stdio.h>
main()
{

```

```

int a[10]={0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10},n,i,j,p;
scanf("%d",&n);
for(i=1;i<n;i++)
{
    p=a[0];
    j=0;
    while(j<10)
    {
        a[j]=a[j+1];
        j++;
    }
    a[10]=p;
}
for(i=0;i<=10;i++)
    printf("%d  ",a(i));
}

```

#### 四、程序设计题（14分，每小题7分）

1. 编程输入一个三位的正整数，该数的百位、十位、个位数互不相同且都不为 0，将它们任意排列后可组成 6 个数，按从大到小的顺序输出这 6 个数。例如：

输入：396

输出：963 936 693 639 396 369

2. 编写程序，将输入的一个 base（取值 2 到 16 的整数）进制正整数转换为十进制数输出。base 和要转换的以字母串表示的 base 进制数从键盘输入。例如：

输入： 16 2AF （表示 16 进制数 2AF）

输出： 687 （转换成的十进制整数）

又例如：

输入： 2 10110011 （表示 2 进制数 10110011）

输出： 179 （转换成的十进制整数）