

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

答案：D

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

答案：C

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

答案：A

4、表达式：(int)((double)9/2)-(9)%2 的值是

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

答案：B

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

答案：B

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

答案: D

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;}

答案: 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

答案: A

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;

答案: A

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

答案: B

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

答案：D

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';

答案：C

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

答案：A

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

答案：C

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

答案: D

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

答案: B

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]`

答案: A

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

答案: C

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

答案: C

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

答案: B

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

答案: D

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'

答案: A

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;

答案: A

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

答案: C

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

答案: A

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;

答案: B

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";

答案: A

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

答案: D

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

答案: C

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

答案: C

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_____。

答案: 5

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

答案: 1

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); }
```

答案: 10

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);}
```

答案: 5

5、有以下程序

```
#include <stdio.h>
main()
{ int 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_____。

答案: 0 1123

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_____。

答案： 3025

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。

答案： &(p.ID)

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_____。

答案： How are you? How

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_____。

答案： 16

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_____。

答案：136

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) ;
}

```

解答：

第 4 行改为：fp=fopen("test.dat", "r") ;

第 5 行改为：while(!feof(fp))

第 7 行改为：ch=fgetc(fp) ;

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;
    }
}

```

解答：

第 4 行改为：int k,n;

第9行改为：printf("%d ",k);

第11行改为: `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));
}
```

解答:

第 4 行改为: `int a[11]={0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10},n,i,j,p;`

第 5 行改为: `for(i=1;i<=n;i++)`

第 18 行改为: `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

解答:

```
#include<stdio.h>
```

```
main()
```

```
{
    int a,b[3],c[6],i,j,k,n;
    scanf("%d",&a);
    for(i=0;i<3;i++,a/=10)b[i]=a%10;
    n=0;
```

```

for(i=0;i<3;i++)
    for(j=0;j<3;j++)
        for(k=0;k<3;k++)
            if(i!=j&&j!=k&&i!=k)
                c[n++]=b[i]*100+b[j]*10+b[k];
for(i=0;i<n-1;i++)
    for(j=0;j<n-1;j++)
        if(c[j]>c[j+1])
            {k=c[j];c[j]=c[j+1];c[j+1]=k;}
for(i=0;i<n;i++)
    printf("%d ",c[i]);
}

```

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）

解答：

```

#include<stdio.h>
main()
{
    int base,i=0,k=0;
    char str[10];
    scanf("%d%s",&base,str);
    while(str[i]!='\0')
    {
        if(str[i]>='0'&&str[i]<='9')k=k*base+str[i]-'0';
        if(str[i]>='A'&&str[i]<='F')k=k*base+str[i]-'A'+10;
        i++; }
    printf("%d",k);
}

```