

## 《C语言程序设计》试题一

### 一、填空题

1	`	C		语	言	中		基	本		的	娄	Į	捷	į	类		型
有:	·			`				`_					0					
2,	C 语	言中普	通整型	型变量	量的类	型说明	符为_			,	在	内存。	中占			字节	,有	育符
号-	普通團	<b>隆型的</b>	数据范	围是	;							o						
3,	整数	-35 在	机内的	的补码	表示	为												
4,	执行	下列语	句in	t a=	8; a	ı+=a-=a	*a;	后,a	的值	.是				o				
5、	有如	下语/	句: c	har	Α[	]={" I	am	a stu	ident	" };	该	字符	串的	り长,	度是	<u></u>		_,
A[3	3]=																	
6		`	符		号	"	a"	Ź	和	,	a'		自	勺		X		别
是																		
		0																
7		`		所		谓		"		指		钅	†		"			就
是_																	o	
	"	&"运算	草符的	作用	是													_ 0
			"*"		ì	玄	拿	拿		符		的			作			用
是_												o						
						a=%d, b=					.c);	为使多	变量	a的	値)	与1,	b 的	首值
为	3	, c	的	值	为 2	2,	从旬	建盘	输	入	数	据	的	正	确	形	式	应
是											0							

1,	设整型变量 a 为 5, 使 b 不为	72的表达式是(	)。		
	A. b=a/2 B.	b=6-(a)	C. b=a%2	D. $b=a>3?2$	:1
2,	为了避免嵌套的条件分支语句	句 if-else 的二义	性,C语言规定	: C程序中的 el	se 总是与
(	)组成配对关系。				
	A. 缩排位置相同的 if			B. 在其之前	前未配对的
if					
	C. 在其之前未配对的最近的	if	D. 同一	一行上的 if	
3,	以下程序的输出结果是(	) 。			
	int $x=10, y=10;$				
	printf("%d %d\n", $x^{}$	,y);			
	A. 10 10	В. 9	9	C. 9 10	D.
10	9				
4,	设A为存放(短)整型的一组	维数组,如果A的	首地址为 P,那	么 A 中第 i 个元	元素的地址
为	( )。				
	A. P+i*2 B	P+(i-1)*2	С.	P+(i-1)	D.
	P+i				
5,	选出下列标识符中不是合法的	的标识符的是(	)。		
	A. hot_do	B. cat1	Cpri		D. 2ab
6,	以下程序的输出结果是(	)。			
	int a=5;				
	float x=3.14;				
	a*=x*( 'E' - 'A');				
	$printf("%f\n", (float))$	)a);			
	A. 62.000000	В. 62.800000	С.	63. 000000	D. 62
7、	设有说明 double(*p1)[N]; j	其中标识符 p1 是(	( )。		
	A. N 个指向 double 哲	型变量的指针。			
	B. 指向 N 个 dou	ble 型变量的函数	指针。		
	C. 一个指向	由N个double型	元素组成的一维	数组的指针。	
	D. 具有 N 个指	针元素的一维指针	十数组,每个元素	者只能指向 dou	ıble 型量。
8,	在 C 程序中有如下语句: cha	ar *func(int x,i	nt y); 它是(	)。	
	A 对函数 fun	c 的定义。	B 🛪	函数 func 的调	用。

```
C. 对函数 func 的原型说明。 D. 不合法的。
9、以下程序的输出结果是()。
     char str[15]=" hello!";
    printf("%d\n", strlen(str));
            Α.
                15
                                   В.
                                        14
                                                           C.
7
                D. 6
10、分析以下程序的输出结果是(
                             )。
    main()
    \{int a=5, b=-1, c;
     c=adds (a, b);
     printf("%d",c);
     c = adds(a, b);
     printf("%d\n",c);
                        }
    int adds(int x, int y)
    {static int m=0, n=3;
     n*=++m;
     m=n%x+y++;
     return(m);
                                      C. 3, 2
    A. 2, 3
                     B. 2, 2
                                                           D.
2, 4
11、下列描述中不正确的是()。
     A. 字符型数组中可能存放字符串。
     B. 可以对字符型数组进行整体输入、输出。
     C. 可以对整型数组进行整体输入、输出。
     D. 不能在赋值语句中通过赋值运算符 "="对字符型数组进行整体赋值。
12、以下程序的输出结果是()。
    \#define f(x)
                 х*х
    main()
    {int a=6, b=2, c;
    c=f(a)/f(b);
     printf("%d\n",c);
   }
   A. 9
                                         С.
                                             36
                     В.
  D. 18
```

```
13、设有如下定义: int x=10, y=3, z;
  则语句 printf("%d\n", z=(x%y, x/y)); 的输出结果是(
                                  D. 3
                     C. 4
              B. 0
   A. 1
14、定义如下变量和数组:int i; int x[3][3]={1,2,3,4,5,6,7,8,9};
  则语句 for(i=0;i<3;i++) printf("%d ",x[i][2-i]); 的输出结果是
( ).
  A. 1 5 9
                                  B. 1 4 7
                                                          C.
3 5 7
                     D. 3 6 9
15、以下对二维数组 a 进行正确初始化的是(
   A. int a[2][3] = \{\{1, 2\}, \{3, 4\}, \{5, 6\}\};
                                                    В.
                                                         int
a[][3] = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\};
   C. int a[2][ ]=\{1, 2, 3, 4, 5, 6\};
                                                      D.
                                                          int
a[2][]=\{\{1,2\},\{3,4\}\};
16、两次运行下面的程序,如果从键盘上分别输入6和3,则输出结果是(
                                                  ).
  int x;
  scanf("%d", &x);
  if (x++>5) printf ("%d", x);
  else printf("%d\n", x - -);
                          C. 7和4 D. 6和4
  A. 7和5
               B. 6和3
17、设有如下定义: char *aa[2]={"abcd", "ABCD"}; 则以下说法中正确的是( )。
  A) aa 数组成元素的值分别是"abcd"和 ABCD"
  B) aa 是指针变量, 它指向含有两个数组元素的字符型一维数组
  C) aa 数组的两个元素分别存放的是含有 4 个字符的一维字符数组的首地址
  D) aa 数组的两个元素中各自存放了字符' a' 和' A' 的地址
18、下列程序的输出结果是()。
  char *p1="abcd", *p2="ABCD", str[50]="xyz";
  strcpy (str+2, strcat (p1+2, p2+1));
  printf("%s", str);
  A. xyabcAB
                     B. abcABz
                                 C. ABabcz
                                                          D.
xycdBCD
19、下列程序的输出结果是()。
  int a[5]=\{2, 4, 6, 8, 10\}, *P, * *k;
  p=a; k=&p;
  printf("%d", *(p++));
```

```
printf("%d\n", * *k);
                               C. 2 4
  A. 4 4
                      B. 2 2
                                                          D. 4 6
20、不能把字符串:Hello!赋给数组 b 的语句是(
                                      ).
  A. char b[10]={'H','e','1','1','o','!'};
                                                          В.
                                                             char
b[10]; b="Hello!";
  C.
     char b[10]; strcpy(b, "Hello!");
                                                         D.
                                                             char
b[10]="Hello!";
三、读程序题
1, float f=3.1415927;
  printf("%f, %5.4f, %3.3f", f, f, f);
  则程序的输出结果是。
2, int x=6, y=7;
        printf("%d,",x++);
         printf( "%d\n", ++y);
         程序的输出结果是____。
3, a=3;
       a+=(a<1)?a:1;
       printf("%d",a);
     结果是_____。
4, for (a=1, b=1; a \le 100; a++)
    { if (b \ge 20) break;
     if (b%3==1)
      {b+=3; continue;}
     b-=5;
                                            }
  程序的输出结果 a 的值为_ 。
5, int y=1, x, *p, a[]=\{2, 4, 6, 8, 10\};
  p=&a[1];
```

```
for (x=0; x<3; x++)
y + = * (p + x);
printf("%d\n", y);
程序的输出结果 y 的值是
。
```

#### 四、程序填空题

1、从键盘上输入10个数,求其平均值。

2、以下程序是建立一个名为 myfile 的文件,并把从键盘输入的字符存入该文件,当键盘上输入结束时关闭该文件。

```
#include <stdio.h>
    main()
{ FILE *fp;
    char c;
    fp= _____;
    do{
        c=getchar();
        fputs(c, fp);
    } while(c!=EOF);
    _____}
}
```

3、以下程序的功能是:从键盘上输入若干个学生的成绩,统计并输出最高成绩和最低成绩,当输入负数时结束输入.请填空.

main()

#### 五、编程题

- 1. 三个整数 a、b、c,由键盘输入,输出其中最大的一个数。
- 2. 输出 1900<sup>2</sup>2000 年中所有的闰年。每输出 3 个年号换一行。(判断闰年的条件为下面二者之一: 能被 4 整除,但不能被 100 整除。或者能被 400 整除。)
- 3. 请编一个函数 int fun(int a), 它的功能是: 判断 a 是否是素数, 若 a 是素数, 返回 1; 若不是素数, 返回 0。A 的值由主函数从键盘读入。
- 4. 有 N 个学生,每个学生的信息包括学号、性别、姓名、四门课的成绩,从键盘上输入 N 个学生的信息,要求输出总平均成绩最高的学生信息,包括学号、性别、姓名和平均成绩。

# 《C语言程序设计》试题一答案

<b>–</b> ,	填空题				
	(1)整型、实型、字符	刊。	(2) int	, 2 , -32768	~ +32767
	(3) 111	11111111011101	L		(4)
112		(5) 14,	, m,		
	(6) "a"是字符串常量	量,而'a'是写	字符常量。		
	(7) 存放地址值的变量	或常量,或者答	<b></b>		
	(8)取运算对象的地址。	取指针变	量所指的内	内容。 (9	) a=1, b=3, c=2
二、	选择题				
	1, C	2, C		3, D	4,
В	5、D				
	6, A	7、C		8. C	9,
D	10, A				
	11, C	12、 C		13, D	14,
С	15、B				
	16, C	17. D		18. D	19,
С	20、B				
三、	阅读程序题				
(1	3. 141593, 3. 1416, 3.	142	(2)	6 , 8	(3)
4	(4) 22		(5) 19		
四、	程序填空题				
	1、scanf("%f",&f);	sum+=f	· · ·		
	2. fopen("myfile",	w) fclo	ose(fp);		
	3, x > = 0.0	x<=amin			
五、	编程题				
1, r	main()				
	{int a, b, c;				
	printf("请输入三个整				
	scanf("%d,%d,%d",&a	,&b,&c);			
	if(a <b)< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td></b)<>				

```
printf("max=%d\n",c);
           if(b<c)
                          printf("max=%d\n",b);
           else
                     printf("max=%d\n",c);
        else if(a<c)
                          printf("max=%d\n",a);
   2, #include" stdio.h"
        main()
        {int I, n;
        for (n=0, I=1900; I<=2000; I++)
        \{if(1\%4==0\&\&1\%100!=0 \mid 1\%400==0)
           {printf("%d", I);
                                     n^{++};
        if(n\%3==0)
             printf("\n");
3, #include" stdio.h"
        int fun(int a)
         {int I;
          if (a==2) return 1; I=2;
          while ((a\%I) !=0\&\&I \le sqrt((float)a))
                     I++;
          if (a%I==0)
             {printf("%d is not a prime!",a);
                                                                          }
              return 0;
          printf("%d is a prime!",a);
          return
                                                                   }
   1;
        main()
        {int x;
          printf("\n please enter a number:");
          scanf("%d",&x);
          printf("%d\n", fun(x));
   4, #include"stdio.h"
     #define N 3
     struct student
     {long stu_num;
                            char sex;
       char name[15];
                              int score[4];
```

```
float average;
                                    };
 main()
 {int I, j, index;
                         float sum, max;
    struct student stuarr[N];
    for (I=0; I<N; I++)
    {printf("please input %d student information:\n", I+1);
   scanf("%ld,%c,%s",&stuarr[I].stu_num,&stuarr[I].sex,stuarr[I].name);
   for (j=0; j<4; j++)
   scanf("%d", &stuarr[I]. score[j]);
    for (I=0; I<N; I++)
    {sum=0.0;
   for (j=0; j<4; j++)
   sum+=stuarr[I].score[j];
   stuarr[I].average=sum/4.0;
 max=stuarr[0].average;
 index=0;
 for (I=1; I<N; I++)
  if(stuarr[I].average>max)
   {max=stuarr[I].average;
    index=I;
 printf("总平均成绩最高的学生信息是学号=%ld,性别=%c,姓名=%s,平均成绩
=%4.1f\n", stuarr[index].stu_num, stuarr[index].sex, stuarr[index].name, stuarr[ind
ex].average);
```