

C 语言数组练习题

姓名:_____

分数 (总分 100) :_____

选择题答题处(请答完题后把答案写到答题卡)(24*3=72):

1~10									
11~20									
21~24									

一、选择题 (24*3=72)

1. 若有定义语句: int m[]={5, 4, 3, 2, 1}, i=4;, 则

下面对 m 数组元素的引用中错误的是_____。

- A) m[--i] B) m[2*2]
C) m[m[0]] D) m[m[i]]

2. 若有下列说明, 则数值为 4 的表达式是 ()

int a[12]={1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10,
11, 12}; char c= 'a', d, g;
A. a[g-c] B. a[4]
C. a['d' - 'c'] D. a['d' -c]

3. 有以下程序, 程序的运行结果是_____。

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int s[12]={1, 2, 3, 4, 4, 3, 2, 1, 1, 1, 2, 3},
    c[5]={0}, i;
    for (i=0; i<12; i++) c[s[i]]++;
    for (i=1; i<5; i++) printf("%d ", c[i]);
    printf("\n");
}
```

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

4. 若要求定义具有 10 个 int 型元素的一维数组 a, 则
以下定义语句中错误的是_____。

- A) #define N 10
 int a[N];
B) #define n 5
 int a[2*n];
C) int a[5+5];
D) int n=10, a[n];

5. 有以下程序, 程序执行后的输出结果是_____。

```
main()
{ int i, s=0, t[ ]={1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9};
  for(i=0; i<9; i+=2) s+=*(t+i);
```

printf("%d\n", s); }

- A) 45 B) 20 C) 25 D) 36

6. 以下叙述中错误的是_____。

- A) 对于 double 类型数组, 不可以直接用数组名对数组进行整体输入或输出
B) 数组名代表的是数组所占存储区的首地址, 其值不可改变
C) 当程序执行中, 数组元素的下标超出所定义的下标范围时, 系统将给出“下标越界”的出错信息
D) 可以通过赋初值的方式确定数组元素的个数

7. 以下程序的输出结果是_____。

```
main()
{
    int p[8]={11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18};
    int i=0, j=0;
    while(i++<7) if(p[i]%2) j+=p[i];
    printf("%d\n", j);
}
```

- A) 42 B) 45 C) 56 D) 60

8. 若有定义: int a[2][3];, 以下选项中对 a 数组元素正确引用的是_____。

- A) a[2][!1] B) a[2][3]
C) a[0][3] D) a[1>2][!1]

9. 若有定义语句: int a[3][6];, 按内存中的存放顺序, a 数组的第 10 个元素是_____。

- A) a[0][4] B) a[1][3]
C) a[0][3] D) a[1][4]

10. 有以下程序, 程序运行后的输出结果是_____。

```
main()
{
    int
    a[4][4]={{{1, 4, 3, 2}, {8, 6, 5, 7}, {3, 7, 2, 5}, {4, 8, 6, 1}}};
    Int i, j, k, t;
```

```

for(i=0;i<4;i++)
    for(j=0;j<3;j++)
        for(k=j+1;k<4;k++)
            if(a[j][i]>a[k][i])
                { t=a[j][i]; a[j][i]=a[k][i]; a[k][i]=t; }
for(i=0;i<4;i++) printf("%d,",a[i][i]);
A) 1,6,5,7,      B) 8,7,3,1,
B) 4,7,5,2,      D) 1,6,2,1,

```

11. 有以下程序, 若运行时输入: 2 4 6 <回车>, 则输出结果为_____。

```

main()
{ int x[3][2]={0}, i;
    for(i=0; i<3; i++) scanf( "%d", x[i]);
    printf( "%3d%3d%3d\n", x[0][0], \
           x[0][1], x[1][0]); }
A) 2 0 0 B) 2 0 4 C) 2 4 0 D) 2 4 6

```

12. 以下数组定义中错误的是_____。

- A) int x[][3]={0};
- B) int x[2][3]={{1,2},{3,4},{5,6}};
- C) int x[][3]={{1,2,3},{4,5,6}};
- D) int x[2][3]={1,2,3,4,5,6};

13. 有以下程序, 程序执行后的输出结果是_____。

```

main()
{ int i, t[ ][3]={9,8,7,6,5,4,3,2,1};
    for(i=0; i<3; i++)
        printf("%d ", t[2-i][i]);
A) 7 5 3 B) 3 5 7 C) 3 6 9 D) 7 5 1

```

14. 有以下程序, 若要按以下形式输出数组右上半三角, 则在程序下划线处应填入的是_____。

```

main()
{ int num[4][4]={{1,2,3,4},{5,6,7,8},{9,10,11,1
2},{13,14,15,16}}, i, j;
for(i=0;i<4;i++) {
    for(j=1;j<i; j++)
        printf("%c",' ');
    for(j=_; j<4; j++)
        printf("%4d",num[i][j]);
        printf("\n");
}

```

1	2	3	4
6	7	8	
	11	12	
		16	

- A) i-1 B) i C) i+1 D) 4-i

15. 有定义语句: char s[10];, 若要从终端给 s 输入 5 个字符, 错误的输入语句是_____。

- A) gets(&s[0]);
- B) scanf (" %s ", s+1);
- C) gets (s);
- D) scanf (" %s ", s[1]);

16. 当用户要求输入的字符串中含有空格时, 应使用的输入函数是_____。

- A) scanf() B) getchar()
- C) gets() D) getc()

17. 有以下程序, 执行后的输出结果是_____。

```

main()
{ char s[ ]=" abcde";
    s+=2; printf( "%d\n", s[0]);
A) 输出字符 a 的 ASCII 码值
B) 输出字符 c 的 ASCII 码值
C) 输出字符 c
D) 程序出错

```

18. 以下能正确定义字符串的语句是_____。

- A) char str[]={ '\064' };
- B) char str="kx43";
- C) char str="";
- D) char str[]="\0";

19. 有以下程序, 程序运行后的输出结果是_____。

```

main()
{ char p[ ]={'a','b','c'}, q[ ]="abc";
printf( "%d %d\n", sizeof(p),
       sizeof(q));
A) 4 4 B) 3 3 C) 3 4 D) 4 3

```

20. 有以下程序, 以下叙述中正确的是_____。

```

#include <string.h> main()
{ char p[ ]={'a','b','c'}, q[10]={'a','b','c'};
    printf("%d %d\n", strlen(p), strlen(q));
A) 在给 p 和 q 数组置初值时, 系统会自动添加字符串结束符, 故输出的长度都为 3
B) 由于 p 数组中没有字符串结束符, 长度不能确定; 但 q 数组中字符串长度为 3
C) 由于 q 数组中没有字符串结束符, 长度不能确定; 但 p 数组中字符串长度为 3
D) 由于 p 和 q 数组中都没有字符串结束符, 故长度都不能确定

```

21. 有定义语句: int b;char c[10];, 则正确的输入语句是_____。

- A) scanf (" %d%s ", &b, &c);
- B) scanf (" %d%s ", &b, c);

C) scanf(“%d%s”, b, c);
D) scanf(“%d%s”, b, &c);

22. 以下程序的输出结果是_____。

```
main()
{ char a[7]=“a0\0a0\0” ;
  int i, j;
  i=sizeof(a); j=strlen(a);
  printf(“%d %d\n”, i, j); }
```

A) 2 2 B) 7 6 C) 7 2 D) 6 2

23. 以下能正确定义一维数组的选项是_____。

- A) int a[5]={0, 1, 2, 3, 4, 5} ;
B) char a[]={0, 1, 2, 3, 4, 5} ;
C) char a={'A', 'B', 'C'} ;
D) int a[5]=“0123” ;

24. 设有如下定义，则正确的叙述为（ ）
char x[]={“abcdefg”}; char y[]={‘a’, ‘b’, ‘c’,
‘d’, ‘e’, ‘f’, ‘g’};
A 数组 x 和数组 y 等价
B 数组 x 和数组 y 长度相同
C 数组 x 的长度大于数组 y 的长度
D 数组 x 的长度小于数组 y 的长度

二、填空题(14*2=28)

1. 以下程序统计从终端输入的字符中大写字母的个数，num[0]中统计字母 A 的个数，num[1] 中统计字母 B 的个数，其他依次类推。用#号结束输入，请填空。

```
#include <stdio.h>
#include <ctype.h>
int main()
{ int num[26]={0}, i; char c;
  while((_____)!=‘#’)
    if(c >= ‘A’ && c <= ‘Z’) num[c-‘A’]++;
  for(i=0;i<26;i++)
    printf("%c:%d\t", i+‘A’, num[i]);
}
```

2. 执行以下程序的输出结果是_____。

```
#include <stdio.h>
int main()
{
  int i, n[4]={1};
  for(i=1;i<=3;i++)
  {
    n[i]=n[i-1]*2+1; printf("%d ", n[i]);
  }
}
```

3. 以下程序的功能是：求出数组 x 中各相邻两个元素的和依次存放到 a 数组中，然后输出。请填空。

```
int main()
{ int x[10], a[9], i;
  for(i=0;i<10;i++)
    for( _____ ;i<10;i++)
      a[i-1]=x[i]+ _____ ;
  for(i=0;i<9;i++)
    printf("%d ", a[i]);
  printf("\n");
}
```

4. 设有定义语句：

int a[][3]={ {0}, {1}, {2} };，则数组元素 a[1][2] 的值是_____。

5. 以下程序的输出结果是_____。

```
int main()
{
  int a[3][3]={ {1, 2, 9}, {3, 4, 8}, {5, 6, 7} }, i, s=0;
  for(i=0;i<3;i++)
    s+=a[i][i]+a[i][3-i-1];
  printf("%d\n", s);
}
```

6. 以下程序可把输入的十进制数以十六进制数的形式输出，请填空。

```
int main()
{
  char b[17]={“0123456789ABCDEF”} ;
  int c[64], d, i=0, base;
  _____;
  long n;
  printf (“Enter a number : \n” );
  scanf (“%ld” , &n );
  do {
    c[i]=_____ ;
    i++;
    n=n/base;
  }while (n!=0);
  printf (“Transmite new base: \n” );
  for (--i; i>= 0; --i)
  {
    d=c[i];
    printf (“%c”, _____ );
  }
  printf (“\n” );
}
```

7. 以下程序按下面指定的数据给 x 数组的下三角置数，
并按如下形式输出，请填空。

```
4
3   7
2   6   9
1   5   8   10
#include <stdio.h>
main( )
{
    int x[4][4], n=0, i, j;
    for(j=0; j<4; j++)
        for(i=3; i>=j; _____)
            { n++; x[i][j]=_____;}
    for(i=0; i<4; i++)
    {
        for(j=0; j<=i; j++)
            printf("%3d", x[i][j]);
        printf("\n");
    }
}
```

8. 以下程序功能为输入 10 个整数存入一维数组，再
按逆序重新存放后再输出，请补充程序。

```
# include<stdio.h>
int main ()
{
    int a[10], i, j, t, n=10;
    printf ("Enter %d numbers! \n", n);
    for (i=0; i<n; i++)
        scanf ("%d", &a[i]);
    for (_____ ; i<j; i++, j--)
    {
        t=a[i]; _____ ; a[j] =t;
    }
    for (i=0; i<n; i++)
        printf ("%d\t", a[i]);
    printf ("\n");
}
```