

# 作业五 程序设计\_数组

班级 \_\_\_\_\_ 学号 \_\_\_\_\_ 姓名 \_\_\_\_\_ 成绩 \_\_\_\_\_

一、

## 单选题

1. 下面对一维数组 a 的说明正确的是 \_\_\_\_\_。

- A. int a(10)                      B. int n=10, a[n]  
C. int n;                          D. #define SIZE 10  
scanf(“%d”, &n);              int a[SIZE];  
int a[n];

ANSWER:D

A 中应是[]; B, C 错在定义数组时, [] 中必须是常量

2. 若要对一维数组 a 的所有元素值初始化为 1 的语句正确的是 \_\_\_\_\_。

- A. int a[5]={1, 1, 1, 1, 1};    B. int a[]={5\*1}  
C. int a[]={1, 1, 1, 1, 1};    D. int a[5]={1}

ANSWER:C

3. 若已定义数组: float a[8]; 则下列对数组元素引用正确的是 \_\_\_\_\_。

- A. a[0] =1;    B. a[8]=a[0];    C. a=1;    D. a[3.5]=1;

ANSWER:A,

在 C/C++ 语言中数组的下标是从 0 开始的

4. 下面对二维数组 a 的说明正确的是 \_\_\_\_\_ C \_\_\_\_\_。

- A. int a[3][ ];                      B. float a(3, 4);  
C. double a[1][4];                  D. long a[3, 4];

ANSWER:C

5. 以下不能对二维数组 a 进行正确初始化的语句是 \_\_\_\_\_。

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

ANSWER:D

6. 下面对字符数组 s 的初始化不正确的是 \_\_\_\_\_。

- A. char s[5]={“abc”};

B. char s[5]={ ‘a’, ‘b’, ‘c’ };

C. char s[5]=“”;

D. char s[5]=“abcdef”;

ANSWER:D

“abcdef” 的 strlen(s)=6;

7. 对两数组 a, b 分别作如下初始化则以下叙述正确的是 \_\_\_\_\_

char a[ ]=“abcd”, b[ ]={ ‘a’, ‘b’, ‘c’, ‘d’ };

- A. a 与 b 数组完全相同  
B. a 与 b 长度相同  
C. a 与 b 的最后一个元素都是 ‘\0’  
D. a 数组比 b 数组多一个元素

ANSWER:D

“abcd” 为字符串 strlen(a)=4, 实际所占字节个数 sizeof(a)=5

8. 下面程序段的运行结果是 \_\_\_\_\_。

```
int i;
char a[7]=“abcdef”, b[4]=“ABC”;
strcpy(a, b);
for (i=0; i<7; i++)
printf(“%c”, a[i]);
```

- A. ABCdef    B. ABC    C. ABC ef    D. ABC def

ANSWER:C

a	b	c	d	e	f	\0
---	---	---	---	---	---	----

A	B	C	\0
---	---	---	----

strcpy(a, b); 后

A	B	C	\0	e	f	\0
---	---	---	----	---	---	----

9. 有程序段如下: 运行该程序的结果是 \_\_\_\_\_

```
char a[3], b[ ]=" China" ;
a=b; printf( " %s ",a);
```

- A. 编译出错                      B. 运行结果为 China  
C. 运行结果为 Ch                  D. 运行结果为空串

ANSWER:A

数组名是地址常量不能被赋值

10. 若有定义 int a[4][5]，则元素 a[2][3] 是数组中第 \_\_\_\_\_ 个元素。

- A. 13                      B. 14                      C. 8                      D. 9

ANSWER:B

			a [2][3]	

11. 以下程序运行后, 输出结果是\_\_\_\_\_。

```
main ( )
{ int y=18,i=0,j,a[8];
  do { a[i]=y%2;i++;
      y=y/2; } while(y>=1);
  for(j=i-1;j>0;j--)
    printf( "%d",a[j]);
  printf("\n"); }
```

- A) 1000                      B) 10010                      C) 00110                      D) 1001

ANSWER:D

0	1	0	0	1			
---	---	---	---	---	--	--	--

- 1) i=0; a[0]=(y=18)%2; y=(18/2=9);i++>(i=1)  
2) i=1; a[1]=(y= 9)%2; y=( 9/2=4);i++>(i=2)  
3) i=2; a[2]=(y= 4)%2; y=( 4/2=2);i++>(i=3)  
4) i=3; a[3]=(y= 2)%2; y=( 2/2=1);i++>(i=4)  
5) i=4; a[4]=(y= 1)%2; y=( 1/2=0);i++>(i=5)

```
for(j=4;j>0;j--)
```

循环执行 4 次分别输出 a[4],a[3],a[2],a[1] 的值

12. 若有定义和语句: 则结果是(以下 u 代表空格) \_\_\_\_\_

```
char s[10]:s="abcd";printf("%s\n",s); 。
```

- A) 输出 abcd                      B) 输出 a  
C) 输出 abcduuuuu                  D) 编译不通过

ANSWER: D

数组名是地址常量不能被赋值

13. 若有以下程序片段: 程序片段的输出结果是 \_\_\_\_\_

```
char str[]="ab\n\012\\\"";
printf("%d",strlen(str));
```

- A) 3                      B) 4                      C) 6                      D) 12

ANSWER: C

' a ' , ' b ' , ' \n ' , ' \012 ' , ' \\' , ' \" ' ,

14. 执行下面的程序段后, 变量 k 中的值为 \_\_\_\_\_。

```
int k=3, s[2];
s[0]=k; k=s[1]*10;
```

- A) 不定值                      B) 33                      C) 30                      D) 10

ANSWER: A

3	?
---	---

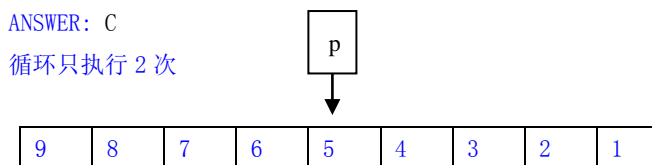
15. 以下程序的输出结果是\_\_\_\_\_。

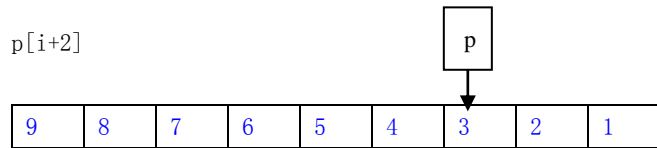
```
main ( )
{ int i, x[3][3]={9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1}, *p=&x[1][1];
  for(i=0; i<4; i+=2)
    printf("%d ", p[i]); }
```

- A) 5 2                      B) 5 1                      C) 5 3                      D) 9 7

ANSWER: C

循环只执行 2 次



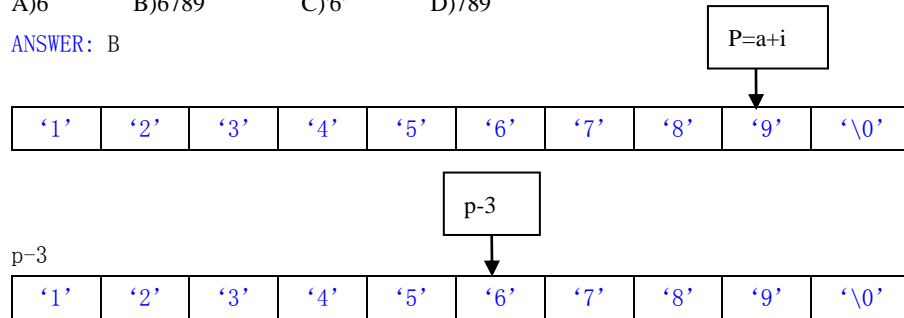


16. 以下程序的输出结果是\_\_\_\_\_。

```
main( )
{ char a[10]={ '1', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8', '9', '\0' }, *p;
  int i=8;
  p=a+i; printf("%s\n", p-3); }
```

A)6      B)6789      C)'6'      D)789

ANSWER: B



17. 合法的数组定义是\_\_\_\_\_。

- A) int a[]="string";  
 B) int a[5]={0, 1, 2, 3, 4, 5};  
 C) vhs t s="string";  
 D) char a[]={0, 1, 2, 3, 4, 5};

ANSWER: D

## 二、读程序，写出运行结果

1. main( )

```
{ int i=1, n=3, j, k=3;
  int a[5]={1, 4, 5};
  while (i<=n && k>a[i]) i++;
  for(j=n-1; j>=i; j--)
```

```
a[j+1]=a[j];
a[i]=k;
for (i=0; i<=n; i++)
  printf( "%5d", a[i]); }
```

ANSWER: 1 3 4 5

2. main( )

```
{ int a[6][6], i, j;
  for (i=1; i<6; i++)
    for (j=1; j<6; j++)
      a[i][j]=(i/j)*(j/i);
  for (i=1; i<6; i++)
    {for (j=1; j<6; j++)
      print( "%2d", a[i][j]);
    printf( "\n" ); }
```

ANSWER:

```
1 0 0 0 0 0
0 1 0 0 0 0
0 0 1 0 0 0
0 0 0 1 0 0
0 0 0 0 1 0
0 0 0 0 0 1
```

3. main( )

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

ANSWER: 15=1+5+9

4. #define n 6

```
main( )
{ static int a[n][n], i, j;
  a[0][0]=1;
```

```

for (i=1;i<n;i++)
    for (j=0;j<n;j++)
        if (j==0) a[i][j]=1;
        else a[i][j]=a[i-1][j-1]+a[i-1][j];
for (i=0;i<n;i++)
{ printf("\n");
  for (j=0;j<n;j++)
    if (a[i][j]!=0) printf("%4d",a[i][j])

```

ANSWER:

```

1  0  0  0  0  0
1  1  0  0  0  0
1  2  1  0  0  0
1  3  3  1  0  0
1  4  6  4  1  0
1  5 10 10  5  1

```

