**数组**

**一、选择题**

1. 要说明一个具有10个int类型元素的数组，应当选择（）说明语句

A. int a[10]; B.int a[2][5] C.int a[ ]; D.int a[0,9];

1. 假设有声明语句 int a[10]；则对a数组元素的正确引用是（）

A. a[10] B.a[3,5] C.a(5) D.a[10-10]

1. 一下对一维数组b进行正确初始化的语句是（）
2. int b[10]={0,0,0,0,0}; B.int b[10]={ };

C.int b[ ]={1,2,3,4,5}; D.int b[2]={9,8,7};

1. 设有声明语句int a[10]={6,7,8,9,10}，则对它的正确理解是（）
2. 将5个初始值依次赋给a[1]至a[5]
3. 将5个初始值依次赋给a[0]至a[4]
4. 将5个初始值依次赋给a[6]至a[10]
5. 因数组长度与初始值个数不相同，所以此语句不正确
6. 若要定义a为3×4的二维数组，正确的声明语句是（）

A. float a(3\*4) ; B.float a[3][4]; C.float a[3,4]; D.float a[3\*4];

1. 能对二维数组a进行正确初始化的语句是（）
2. int a[2][]={{1,0,1},{2,0,2}} ;
3. int a[][3]={{1,0,1},{2,0,2}};
4. int a[2][3]={{1,2,3},{4,5},{6}};
5. int a[][3]={{1,2,3},{ },{4,5,6}]；
6. 若有以下语句，则数组x和数组y的下标元素个数分别为（）

static char x[]=“Program”;

static char y[]={‘P’ ,’r’, ‘o’, ’g’, ’r’, ’a ’, ’m’, ‘\0’}

A. 7,8 B. 8,8 C. 8,7 D. 7,7

1. 若有说明语句：int[3][4]={1}；则下面正确的叙述是（）
2. 只有元素a[0][0]可得到初值1，其他元素初值不确定
3. 次说明语句有错
4. 数组a中各元素都可以得到初始值1
5. 数组a[0][0]的初值是1，其余元素初值均为0

**二、填空题**

1. 下面程序的运行结果是：\_\_\_\_13\_\_\_\_

#include <stdio.h>

void main( )

{

char ch[]={“123ab4567”};

int i,s;

for(i=0,s=0;ch[i]>=’0’&&ch[i]<=’9’;i+=2)

s=10\*s+ch[i]-’0’;

printf(“%d\n”,s);

}

1. 数组a包括10个整型数元素，从a中第二个元素起，分别将后项减前项之差存入数组b中，并按每行3个元素输出数组b。请填空。

main()

{

int i,b[10],a[10]={0,1,2,3,4,5,6,7,8,9};

for(i=1;\_i<=9\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;++i)

{

b[i]=\_\_\_a[i]-a[i-1]\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

printf(“%3d”,b[i]);

if(\_\_\_\_\_\_\_\_\_i%3==0\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

printf(“\n”);

}

}

1. 下面程序的运行结果是:\_\_\_\_\_7\_\_\_\_\_\_

main()

{

int num[]={6,7,8,9},k,j,b,u=0,m=4,w;

w=m-1;

while(u<=w)

{

j=num[u];

k=2;b=1;

while(k<=j/2&&b)

b=j%++k;

if(b)

printf(“%d\n”,num[u++]);

else

{

num[u]=num[w];

num[w--]=j;

}

}

}

4.下面程序运行结果是：

#include <stdio.h>

void main()

{

int j,c;

char n[2][5]={“8980”,”9198”};

for(j=3;j>=0;j--)

{

c=n[0][j]+n[1][j]-2\*’0’;

n[0][j]=c%10+’0’;

}

puts(n[0]);

puts(n[1]);

}

7078

9198

5.下面程序的功能是输入5个整数，找出其中的最大数和最小数所在的位置，并把二者对调，然后输出调整后的5个数。请填空。

#include <stdio.h>

void main()

{

int a[5],max,min,i,j,k;

for (i=0;i<5;i++)

scanf(“%d”,&a[i]);

max=min=a[0];

for (i=1;i<5;i++)

{ if (a[i]<min)

{ min=a[i]; k=i ;}

if (a[i]>max)

{ max=a[i]; j=i ;}

}

a[j]=min; a[k]= max ;

printf(“\nThe position of min is:%2d\n”,k);

printf(“\nThe position of max is:%2d\n”,j);

for (i=0;i<5;i++)

printf(“%d\t”,a[i]);

}

6.下面程序的功能是将字符串a下标值为偶数的元素由小到大排序，其他元素不变，请填空。

#include <stdio.h>

void main()

{

char a[]=”labchmfye”,t;

int i,j;

for（i=0；i<7；i+=2）  
 for（j=i+2；j<9; j++ )  
 if（ a[i]>a[j] ）  
 {t=a[i];a[i]=a[j];a[j]=t;j++;} //此处加了个1上面就+1  
 puts（a）；

}

1. 用插入法对数组a进行降序排序：

#include <stdio.h>

void main()

{ int[] a = { 4, 7, 1, 2, 5, 8, 9, 10, 3, 6 };  
 int i, j, m;  
 for (i = 1; i < 10;i++)  
 {  
 m = a[i];  
 j=\_\_\_i-1\_\_;  
 while (j>=0&&m>a[j])  
 {  
 \_\_\_a[j+1]=a[j]\_\_\_;  
 j--; //此处有减1相当于在找前面小数字的位置  
 }  
 \_\_a[j]a[j+1]\_\_=m;  
 }

for(i=0;i<10;i++)  
 printf("%3d",a[i]);  
 printf("\n");

}

1. 下面程序的作用是将以下给出的字符按其格式读入数组ss中，然后输出行、列号之和为3的数组元素。

A a f

c B d

e b C

g f D

#include <stdio.h>

void main（）

{ static char ss[4][3]＝{ “A,a,f”,”c,B,d”,”e,b,C”,”g,f,D” }；    //内部加,

int x，y，z；

for（x＝0； x<4 ；x＋＋）

for（y＝0； y<3 ；y＋＋）

{  z＝x＋y；

if（ z==3 ）

printf（"％c＼n"，ss[x][y]）；

 }

}