数组自测题

自测题无需大家提交,仅供大家在时间允许的情况下自测使用,帮助大家巩固知识技能,后面会提供参考答案。

1. 以下关于 C 语言中数组的描述正确的是____。

Α.	数组的大小是固定的,但可以有不同的类型的数组元素
В.	数组的大小是可变的,但所有数组元素的类型必须相同
c.	数组的大小是固定的,所有数组元素的类型必须相同
D.	数组的大小是可变的,可以有不同的类型的数组元素
2.	以下有关 C 语言中数组说法正确的是。
Α.	数组元素的数据类型可以不一致
	数组元素的个数可以不确定,允许随机变动
	可以使用动态内存分配技术,定义元素个数可变的数组
D.	定义一个数组后,就确定了它所容纳的具有相同数据类型元素的个数
_	以工死。
	以下能对一维数组 a 所有元素正确初始化的语句是。
	int a[20]={1,2,3,4,5};
	int a[30]={};
	int a[]={1};
υ.	a[20]=(10);
4.	在定义 int a[2][3];之后,对 a 的引用正确的是 。
	a(1,2)
	a[1,3]
	a[1>2][!1]
	a[2][0]
5.	以下程序的输出结果是。
#in	clude <stdio.h></stdio.h>
voi	d main()
{	static int a[4][4]={{1,3,5},{2,4,6},{3,5,7}};
	printf("%d%d%d%d\n",a[0][3],a[1][2],a[2][1],a[3][0]);
}	
Α.	0650
В.	1470
	5430
D.	输出值不定
6	有如下程序:
	行 知 [*/生/7*: nclude <stdio.h></stdio.h>
	TOTAL TOTAL OF THE

```
void main()
   static int a[3][3]={{1,2},{3,4},{5,6}},i,j,s=0;
    for(i=0;i<3;i++)
        for(j=0;j<=i;j++)
             s+=a[i][j];
    printf("%d\n",s);
}
该程序的输出结果是____。
A. 18
B. 19
C. 20
D. 21
7. 以下程序的输出结果是____。
#include <stdio.h>
void main()
{ int b[3][3]=\{0,1,2,0,1,2,0,1,2\},i,j,t=1;
    for(i=0;i<3;i++)
        for(j=i;j<=i;j++)
             t=t+b[i][b[j][j]];
    printf("%d\n",t);
}
A. 3
B. 4
C. 1
D. 9
8. 下面的程序中_____有错误(每行程序前面的数字是行号)。
1
     #include <stdio.h>
2
     void main()
3
4
         float a[3]={0,0};
5
         int i;
         for(i=0;i<3;i++) scanf("%d",a[i]);
6
7
         for(i=1;i<3;i++) a[0]=a[0]+a[i];
8
         printf("%f\n",a[0]);
9
     }
A. 没有
B. 第4行
C. 第6行
D. 第8行
```

```
9. 已知 int a[2][3]={{1,3},{8}};,则 a[0][1]值为_____,a[1][1]值为____。
10. 若有定义 int a[3][4]={{1,2},{0},{4,6,8,10}};,则初始化后,a[1][2]=_____,a[2][1]=____。
11. 有以下程序:
#include <stdio.h>
void main()
{ int i,j,row,col,m;
    static int arr[3][3]={{100,200,300},{28,72,-30},{-850,2,6}};
    m=arr[0][0];
    for(i=0;i<3;i++)
        for(j=0;j<3;j++)
            if(arr[i][j]<m)
                m=arr[i][j];
                 row=i;
                 col=j;
            }
  printf("%d,%d,%d\n",m,row,col);
}
执行后输出的结果是____。
12. 有以下程序:
#include <stdio.h>
void main()
   int a[4][4]={{1,2,-3,-4},{0,-12,-13,14},{-21,23,0,-24},
                 {-31,32,-33,0}};
    int i,j,s=0;
    for(i=0;i<4;i++)
    for(j=0;j<4;j++)
           if(a[i][j]<0)continue;
            if(a[i][j]==0)break;
            s+=a[i][j];
        }
    }
   printf("%d\n",s);
}
执行后输出的结果是____。
13. 以下程序可求出矩阵 a 的两条对角线上的元素之和。请将正确的语句填入 处。
#include <stdio.h>
```

void main()

- **14**. 假设有一对小兔子,出生第二个月后变成一对大兔子,第三个月后变成一对老兔子,并 开始每月出生一对小兔子,随后以此类推。编写一个程序,求 **15** 个月内共有多少对兔子。
- 15. 假设 10 个整数用一个一维数组存放,编写一个程序求其最大值和次大值。