一、选择题

1. 以下关于数组的描述正确的是( )。//

A. 数组的大小是固定的，但可以有不同的类型的数组元素

B. 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

**/\***

**C**

**\*/**

2. 以下对一维整型数组a的错误说明是( )。

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];

**/\***

**A**

**\*/**

3. 在C语言中，引用数组元素时，其数组下标的数据类型允许是()。

A. 整型常量

B. 整型表达式

C. 整型常量或整型表达式

D. 任何类型的表达式

**/\***

**C**

**\*/**

4. 以下对一维数组m进行错误初始化的是( )。// 不可以使用小括号

A. int m[10]=(0,0,0,0) ; B. int m[10]={ };

C. int m[ ]={0}; D. int m[10]={10\*2};

**/\***

**A**

**\*/**

5. 若有定义：int bb[ 8]；。则以下表达式中不能代表数组元bb[1]的地址的是( )。//

A. &bb[0]+1 B. &bb[1] C. &bb[0]++ D. bb+1

6. 假定int类型变量占用两个字节，其有定义：int x[10]={0,2,4};，则数组x在内存中所占字节数是( )。//

A. 3 B. 6 C. 10 D. 20

7. 若有以下说明:

int a[12]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12};

char c='a',d,g;

则数值为4的表达式是( )

A. a[g-c] B. a[4] C. a['d'-'c'] D. a['d'-c]

8. 以下程序段给数组所有的元素输入数据，请选择正确答案填入( )。

#include<stdio.h>

main()

{

int a[10],i=0;

while(i<10) scanf("%d",\_\_\_\_\_\_\_\_ );

┇

}

A. a+(i++)//a B. &a[i+1] C. a+i D. &a[++i]

9. 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

10. 以下程序的输出结果是( )

main()

{

int i, a[10];

for(i=9;i>=0;i--) a[i]=10-i;

printf("%d%d%d",a[2]=3,a[5]=6,a[8]=);

}

A. 258 B. 741 C. 852 //c D. 369

11. 以下程序运行后,输出结果是( )。

main()

{

int n[5]={0,0,0},i,k=2;

for(i=0;i<k;i++) n[i]=n[i]+1;

printf("%d\n",n[k]);

}

A. 不确定的值 B. 2 C. 1 D. 0//d

12. 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++;//a0=36,y=18,a1=

y=y/2;

} while(y>=1);

for(j=i-1;j>=0;j--) printf("%d",a[j]);//-1

printf("\n");j=0

}

A. 10000 B. 10010 C. 00110 D. 10100

13. 以下程序运行后，输出结果是( )。

main()

{

int a[10], a1[ ]={1,3,6,9,10}, a2[ ]={2,4,7,8,15},i=0,j=0,k;

for(k=0;k<4;k++)

if(a1[i]<a2[j]) a[k]=a1[i++];

else a[k]=a2[j++];

for(k=0;k<4;k++) printf("%d",a[k]);

}

A. 1234//a B. 1324 C. 2413 D. 4321

二、 填空题

1. C语言中，数组元素的下标下限为 \_\_\_\_\_\_\_\_。

2. C程序在执行过程中，不检查数组下标是否\_\_\_\_\_\_\_\_。

3. 在定义时对数组的每一个元素赋值叫数组的\_\_ \_\_\_\_\_;

4. 下面程序的运行结果是\_\_\_\_\_\_\_\_。

#define N 5

main()

{

int a[N]={1,2,3,4,5},i,temp;

for(i=0;i<N/2;i++)

{temp=a[i]; a[i]=a[N-i-1]; a[N-i-1]=temp;}

printf("\n");

for(i=0;i<N;i++) printf("%d ", a[i]);

}

5. 以下程序以每一行输出4个数据的形式输出a数组。

#include<stdio.h>

main()

{

int a[20],i;

for(i=0;i<20;i++) scanf("%d", 【1】);

for(i=0;i<20;i++)

{if ( 【2】 ) 【3】 ；

printf("%3d",a[i]);

}

printf("\n");

}

6. 以下程序分别在a数组和b数组中放入an+1和bn+1个由小到大的有序数，程序把两个数组中的数按由小到大的顺序归并到c数组中。

#include<stdio.h>

main()

{

int a[10]={1,2,5,8,9,10}, an=5,b[10]={1,3,4,8,12,18},bn=5;

int i,j,k,c[20],max=9999;

a[an+1]=b[bn+1]=max;a[6]=b[6]=9999

i=j=k=0;

while((a[i]!=max)||(b[j]!=max))1||1

if(a[i]<b[j]) {c[k]= 【1】; k++; 【2】;}

else {c[k]= 【3】; k++; 【4】;}

for(i=0;i<k;i++) printf("%4d",c[i]); printf("\n");

}

7. 输入10个整数，用选择法排序后按从小到大的次序输出。

#define N 10

main( )

{

int i,j,min,temp,a[N];

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

scanf("%d", 【1】);

printf("\n");

for(i=0; 【2】; i++)i<n-1

{min=i;

for(j=i;j<N;j++)

if(a[min]>a[j]) 【3】 ;

temp=a[i];

a[i]=a[min];

a[min]=temp;

}

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

printf("%5d",a[i]);

printf("\n");

}

三、编程实战

1、

/\*

随机产生20个[10 , 50]的正整数存到数组中，并求数组中的所有元素最大值、最小值、平均值以及各元素之和。

\*/