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，但所有数组元素的类型必须相同。

D. 数组的大小是可变的，但可以有不同的类型的数组元素。

1. 在定义int a[10];之后，对a的引用正确的是 。

A. a[10] B. a[6.3] C. a(6) D. a[10-10]

1. 以下能正确定义数组并正确赋初值的语句是 。

A. int n=5,b[n][n]; B. int a[1][2]={{1},{3}};

C. int c[2][]={{1,2},{3,4}} D. int a[3][2]={{1,2},{3,4}}

1. 以下不能正确赋值的是 。

A. char s1[10];s1="test"; B. char s2[]={’t’,’e’,’s’,’t’}

C. char s3[20]= "test"; D. char s4[4]={ ’t’,’e’,’s’,’t’}

1. 下面程序段运行时输出结果是 。

char s[18]= "a book! ";

printf("%.4s",s);

A. a book! B. a book! C. a bo D. 格式描述不正确，没有确定输出

1. 下面程序段运行时输出结果是 。

char s[12]= "A book";

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

A. 12 B. 8 C. 7 D. 6

1. 在执行int a[][3]={1,2,3,4,5,6};语句后，a[1][0]的值是 。

A. 4 B. 1 C. 2 D. 5

编程题

1. 输入10个数，输出他们的平均值，输出与平均值之差的绝对值最小的数组元素。
2. 将一个数组中的元素按逆序重新存放。例如原来的顺序为：8,5,7,4,1, 要求改为：1,4,7,5,8 。（数组的内容以输入形式输入并不是在程序中写死的。且输入的长度要求可变）
3. 有一个正整数数组，包含N个元素，要求编程求出其中的素数之和以及所有素数的平均值。
4. 分别写出快速排序算法、插入排序算法、选择排序算法。并用适当的例子验证自己写的算法