

1. 下列数组的声明有哪些是对的？错的应该怎么修改？

A. int[] a;

B. int a[] = new int[3];

C. int[] a; a = {1,2,3,4,5};

D. int[] a = new int[3]{1,2,3};

2. 看下面的代码，写出输出的结果

```
public class Ex2 {  
    public static void main(String[] args) {  
        int[] a = {1,2,3,4,5};  
        expand(a);  
        changeArray(a);  
        printArray(a);  
    }  
    public static void expand(int[] a){  
        int[] newArray = new int[a.length * 2];  
        System.arraycopy(a, 0, newArray, 0, a.length);  
        a = newArray;  
    }  
    public static void changeArray(int[] a){  
        a[0] = 10;  
    }  
    public static void printArray(int[] a){  
        for(int i = 0; i<a.length; i++){  
            System.out.print(a[i] + "\t");  
        }  
        System.out.println();  
    }  
}
```

请选择输出结果：

A. 10 2 3 4 5

B. 1 2 3 4 5

C. 10 2 3 4 5 0 0 0 0 0

D. 1 2 3 4 5 0 0 0 0 0

3. 写一个函数，计算一个整数数组的平均值

4. 写一个函数，参数是整数数组，对数组中所有数值 + 1
5. 自定义一个整数数组a，读入一个整数n，如果n 在数组中出现的次数
6. 自定义一个整数数组a，读入一个整数n，如果n 在数组中存在，则输出n 的下标；如果不存在，则输出-1。
7. 给定一个数组，输出数组中的最大值和最小值
8. 给定一个数组，把这个数组中所有元素顺序进行颠倒
9. 写一个数组，计算一个班学生的平均分
10. 写一个函数，参数是整数数组，找出数组中的所有质数
11. 写一个函数，参数是整数数组，找出数组中的所有奇数
12. 写一个函数，参数是整数数组，找出数组中的所有3的倍数
13. 写一个函数，参数是整数数组，找出数组中的所有“逢七过”数字
14. 给定一个数组，使用三种方式对数组进行扩容，扩容后的结果是原来的长度+1
15. 给定一个数组，使用三种方式对数组进行扩容，扩容后的结果是原来的长度+2
16. 使用三种方式对数组进行扩容。

给定一个数组，要求写一个expand 函数，把原有数组的长度扩容一倍，并保留原有数组原有的内容。

例如，给定一个数组int[] a = {1,2,3}，则扩容之后，a 数组为：{1,2,3,0,0,0}

#### 17. 数组的插入

定义数组int[] a = {1,2,3}

定义函数为insert 函数，声明如下：

public static void insert(int pos, int value) 该函数表示在数组pos 位置上插入value 值

例如：( 1,4 ) 结果：1,4,2,3

#### 18. 数组的删除

定义数组int[] a = {1,2,3}

定义函数为delete 函数，声明如下： public static void delete(int pos)

该函数表示删除数组pos 位置上的元素

例如：( 1 ) 结果：1,3

#### 19. 数组的修改

定义数组int[] a = {1,2,3}

定义函数为update 函数，声明如下： public static void update(int pos)

该函数表示修改数组pos 位置上的元素

#### 20. 数组的查询

定义数组int[] a = {1,2,3}

定义函数为selectAll 函数，声明如下： public static void selectAll()

该函数表示遍历数组所有元素

#### 21. \*\*\*银行项目

定义一个数组代表银行卡号：cardID

再定义一个数组代表银行余额：banlance

银行卡可以进行操作如下：

```
=====欢迎使用ATM自动银行服务=====
1:开户 2:存款 3:取款 4:转帐 5:查询余额 6:修改密码 0:退出
=====
请输入操作编号：7
---输入错误，请重新输入---
=====欢迎使用ATM自动银行服务=====
1:开户 2:存款 3:取款 4:转帐 5:查询余额 6:修改密码 0:退出
=====
请输入操作编号：-1
---输入错误，请重新输入---
=====欢迎使用ATM自动银行服务=====
1:开户 2:存款 3:取款 4:转帐 5:查询余额 6:修改密码 0:退出
=====
请输入操作编号：0
---执行退出功能---
```

需要实现所有功能