

```
4
5 class Shop {
6     Scanner sc;
7     ArrayList<String> buyList;
8     ArrayList<String> merchList;
9     ArrayList<Integer> merchListNum;
10    ArrayList<Integer> priceNums;
11    private String merch[];
12    private Integer merchNum[];
13
14    //private Integer merchPrice[]; //이렇게 배열의 자료형을 Integer로 지정하는 것과,
15    private int merchPrice[]; //이렇게 일반 변수처럼 자료형을 int로 지정하는 것의 차이가 궁금합니다.
16    //위처럼 Integer가 아닌 int로 배열의 자료형을 정해버리면, ArrayList<Integer>인 배열에서
17    //Arrays.asList()로 배열의 형식을 ArrayList로 변경하지 못하게 되더라고요.
18
19    private int money;
20    private int soldMerch; //판매된 상품을 담는 배열
21    boolean typeYorN;
22    boolean leaveShopping; //상점 나가기
23
24    public Shop() {
25        merch = new String[]{"빨간 포션 50", "파란 포션 50", "숫소드 150", "룡소드 200", "나무 방패 180", "해독제 70", "포탈 스크롤 100"};
26        merchNum = new Integer[]{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7};
27        merchPrice = new int[]{50, 50, 150, 200, 180, 70, 100};
28
29        buyList = new ArrayList<String>();
30        merchList = new ArrayList<String>(Arrays.asList(merch));
31        merchListNum = new ArrayList<Integer>(Arrays.asList(merchNum));
32        priceNums = new ArrayList<Integer>(Arrays.asList(merchPrice));
33        //위처럼 에러가 납니다.
34        money = 500; //돈이 다 떨어지면 못사게 만들기.
35    }
36
37
38    public void operation() {
```

```
4
5 class Shop {
6     Scanner sc;
7     ArrayList<String> buyList;
8     ArrayList<String> merchList;
9     ArrayList<Integer> merchListNum;
10    ArrayList<Integer> priceNums;
11    private String merch[];
12    private Integer merchNum[];
13
14    private Integer merchPrice[]; //이렇게 배열의 자료형을 Integer로 지정하는 것과,
15    //private int merchPrice[]; //이렇게 일반 변수처럼 자료형을 int로 지정하는 것의 차이가 궁금합니다.
16    //위처럼 Integer가 아닌 int로 배열의 자료형을 정해버리면, ArrayList<Integer>인 배열에서
17    //Arrays.asList()로 배열의 형식을 ArrayList로 변경하지 못하게 되더라고요.
18
19    private int money;
20    private int soldMerch; //판매된 상품을 담는 배열
21    boolean typeYorN;
22    boolean leaveShopping; //상점 나가기
23
24    public Shop() {
25        merch = new String[]{"빨간 포션 50", "파란 포션 50", "속소드 150", "통소드 200", "나무 방패 180", "해독제 70", "포탈 스크롤 100"};
26        merchNum = new Integer[]{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7};
27        merchPrice = new Integer[]{50, 50, 150, 200, 180, 70, 100};
28
29        buyList = new ArrayList<String>();
30        merchList = new ArrayList<String>(Arrays.asList(merch));
31        merchListNum = new ArrayList<Integer>(Arrays.asList(merchNum));
32        priceNums = new ArrayList<Integer>(Arrays.asList(merchPrice));
33
34        money = 500; //돈이 다 떨어지면 못사게 만들기.
35    }
36
37
38    public void operation() {
```

받게되는 배열의 자료형을 int가 아닌 Integer로 변경하니 에러가 사라졌습니다.
int와 Integer의 뜻은 똑같이 정수인것 같은데, 정확히 어떤 차이가 있는지 알고 싶습니다.

```
1 import java.util.ArrayList;
2 import java.util.Arrays;
3
4 class Array {
5     ArrayList<Integer> numList;
6     ArrayList<Integer> dupliCheckList;
7     int limit;
8     int count;
9     int[] testArr;
10
11     public Array() {
12         numList = new ArrayList<Integer>();
13         dupliCheckList = new ArrayList<Integer>();
14         limit = 10;
15         count = 3;
16         testArr = new int[]{1, 2, 3, 4, 5};
17     }
18
19     public void operation() {
20         inputNum();
21         makeCountArr();
22         countDupli();
23     }
24
25     public void inputNum() {
26         for(int i=0; i<limit; i++) {
27             numList.add((int)(Math.random()*3+10));
28         }
29     }
30
31     public void makeCountArr() {
32         for(int i=0; i<count; i++) {
33             dupliCheckList.add(0);
34         }
35     }
36
37     public void countDupli() {
38         for(int i=0; i<limit; i++) {
39             if (numList.get(i) == 10) {
40                 dupliCheckList.add(index: 0, element: dupliCheckList.get(0)+1);
41                 dupliCheckList.remove(index: 1);
42             } else if(numList.get(i) == 11) {
43                 dupliCheckList.add(index: 1, element: dupliCheckList.get(1)+1);
44                 dupliCheckList.remove(index: 2);
45             } else if(numList.get(i) == 12) {
46                 dupliCheckList.add(index: 2, element: dupliCheckList.get(2)+1);
47                 dupliCheckList.remove(index: 3);
48             }
49         }
50     }
51 }
```



```
29     for (int i=0; i<count; i++) {
30         dupliCheckList.add(0);
31     }
32 }
33 public void countDupli() {
34     for(int i=0; i<limit; i++) {
35         if (numList.get(i) == 10) {
36             dupliCheckList.add( index: 0, element: dupliCheckList.get(0)+1);
37             dupliCheckList.remove( index: 1);
38         } else if(numList.get(i) == 11) {
39             dupliCheckList.add( index: 1, element: dupliCheckList.get(1)+1);
40             dupliCheckList.remove( index: 2);
41         } else if(numList.get(i) == 12) {
42             dupliCheckList.add( index: 2, element: dupliCheckList.get(2)+1);
43             dupliCheckList.remove( index: 3);
44         }
45     }
46 }
47
48 @Override
49 public String toString() {
50     return "numList : " + numList + //ArrayList배열은 toString메소드에서 이름만 입력해도 값들이 출력되지만,
51         " count : " + dupliCheckList +
52         " testArr : " + testArr + //일반 배열들은 이렇게 하면 주소값이 나오고,
53         " testArr : " + Arrays.toString(testArr); //일반 배열은 toString을 씌어줘야 값들이 출력된다.
54
55     //ArrayList배열을 Arrays.toString(numList)로 배열을 가져오지 못하는것은 data에 저장된
56     //ArrayList이므로 불러오는 방법이 달라서인지? 궁금합니다.
57 }
58
59 public class DupliCount {
60     public static void main(String[] args) {
61         Array ar = new Array();
62         System.out.println(ar);
63         ar.operation();
64         System.out.println(ar);
65     }
66 }
67
68 }
```