

# JAVA 2. Array



## | Background

- ✓ Condition- if, switch
- ✓ Loop - for, while, do~while
- ✓ Array

## | Goal

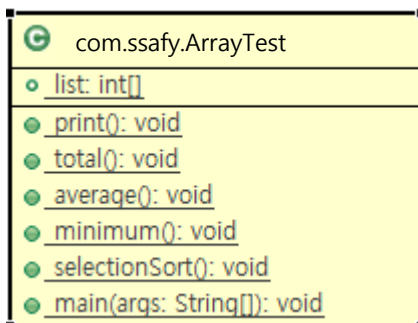
- ✓ Java programming 언어의 조건문 if, switch 문장 이해
- ✓ 반복문에 대한 이해
- ✓ 배열의 정의와 사용에 대한 이해

## | Problem

1. 배열을 사용한 프로그램을 실습하여 보자. 아래 클래스 다이어그램을 참조하여 클래스를 작성해 보세요

❖ 작성해야 할 프로그램의 기능

- ✓ 배열을 생성하고, 배열에 입력된 값을 출력하여 보자. - print()
- ✓ 배열에 입력된 값의 합계를 구하여 출력하여 보자. - total()
- ✓ 배열에 입력된 값의 평균을 구하여 출력하여 보자. - average()
- ✓ 배열에 입력된 최소값을 구해 보자.- minimum()
- ✓ 배열에 입력된 값을 오름차순으로 정렬(Sort)하여 보자. - selectionSort()- 선택



# 다음장에 2번 문제 있음

```

package com.ssafy;

public class ArrayPractice {
    public static int[] list={34,23,64,25,12,75,22,88,53,37};

    public static void print(){ ... }
    public static void total(){... }
    public static void average(){ ... }
    public static void minimum(){ ... }
    public static void selectionSort(){ ... }
    public static void main(String[] args) {
        print();
        total();
        average();
        minimum();
        System.out.println("=== selection sort (Ascending Order)===");
        selectionSort();
        print();
    }
}

```

❖ 결과 화면은 다음과 같이 출력되어야 한다.

```

34 23 64 25 12 75 22 88 53 37
배열의 합 : 433
배열의 평균 : 43
배열의 최소값 : 12
=== selection sort (Ascending Order)===
12 22 23 25 34 37 53 64 75 88

```

2. Lotto 프로그램을 작성하여 보자. ( 1~45 중 임의의 숫자 6개를 중복되지 않게 생성하여 출력한다.)

❖ 제출방법

- 프로젝트명 : "java02\_ssafy\_반\_성명" 으로 작성
- 완성 후 zip으로 압축하여 제출