

# 연습문제 1

자바기반응용프로그래밍

# 문제 1

- 제시된 Day class 타입의 객체 배열 days를 갖는 MonthSchedule class에서 각 메소드의 정의부를 작성한다.
- 생성자에서는 각 필드를 초기화한다. scanner와 days 초기화에 주의한다.
- input() 메소드는 1번 입력에 대한 작동을 담당한다. 사용자로부터 날짜와 할 일을 입력 받고 올바른 날짜인지를 체크한다. 정상적인 날짜가 입력되었다면 days 배열의 올바른 위치에 할 일을 저장한다.
- view() 메소드는 2번 보기에 대한 작동을 담당한다. 사용자로부터 날짜를 입력 받고, 올바른 날짜라면 할 일을 출력한다.
- finish() 메소드는 종료 메시지를 출력하고, scanner를 닫는다.
- run() 메소드는 프로그램의 전체 구조를 담당한다. 사용자가 3을 입력하기 전까지 프로그램은 반복적으로 올바르게 기능을 수행할 수 있어야 한다.
- 출력 예시는 어디까지나 예시이다. 추가적인 기능 테스트는 스스로 해야 한다.

# 문제 1

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 class Day {
4     private String work; // 하루의 할 일을 나타내는 문자열
5     public void set(String work) { this.work = work; }
6     public String get() { return work; }
7     public void show() {
8         if(work == null) System.out.println("없습니다.");
9         else System.out.println(work + "입니다.");
10    }
11 }
12
13 public class MonthSchedule {
14     private int nDays;
15     private Day[] days; // Day 객체 배열
16     private Scanner scanner;
17
18     public MonthSchedule(int nDays) {}
19
20     private void input() {}
21     private void view() {}
22     private void finish() {}
23     public void run() {}
24
25     public static void main(String[] args) {
26         MonthSchedule april = new MonthSchedule(30); // 4월달의 할 일
27         april.run();
28     }
29 }
```

이번달 스케줄 관리 프로그램.

할일(입력:1, 보기:2, 끝내기:3) >>0  
잘못입력하였습니다.

할일(입력:1, 보기:2, 끝내기:3) >>1  
날짜(1~30)?-2  
할일(빈칸없이입력)?공부  
날짜 잘못 입력하였습니다.!

할일(입력:1, 보기:2, 끝내기:3) >>1  
날짜(1~30)?23  
할일(빈칸없이입력)?자바시험

할일(입력:1, 보기:2, 끝내기:3) >>1  
날짜(1~30)?5  
할일(빈칸없이입력)?과제출제

할일(입력:1, 보기:2, 끝내기:3) >>2  
날짜(1~30)?5  
5일의 할 일은 과제출제입니다.

할일(입력:1, 보기:2, 끝내기:3) >>2  
날짜(1~30)?23  
23일의 할 일은 자바시험입니다.

할일(입력:1, 보기:2, 끝내기:3) >>3  
프로그램을 종료합니다.

## 문제 2

- ArrayUtil class의 두 메소드를 작성한다.
- 27-28 라인의 static 메소드를 호출하는 방식을 눈여겨본다.

```
1 class ArrayUtil {  
2⊕    public static int [] concat(int[] a, int[] b) { // 배열 a와 b를 연결한 새로운 배열 리턴..  
14⊕    public static void print(int[] a) { // 배열 a 출력..  
21 }  
22  
23 public class StaticEx {  
24⊖    public static void main(String [] args){  
25        int [] array1 = { 1, 5, 7, 9 };  
26        int [] array2 = { 3, 6, -1, 100, 77 };  
27        int [] array3 = ArrayUtil.concat(array1, array2);  
28        ArrayUtil.print(array3);  
29    }  
30 }
```

```
[ 1 5 7 9 3 6 -1 100 77 ]
```