

연습문제 W04

1. 아래와 같은 형식으로 시간 데이터가 표현된다.

[일/월/년:시:분:초]

먼저 입력 데이터의 개수 n 이 주어지고 이어서 위와 같은 형식으로 표현된 n 개의 시간 데이터가 한 줄에 하나씩 입력된다. 이 시간 데이터들을 시간 순으로 정렬하여 출력하는 프로그램을 작성하라. 단, 출력에서 시간의 표현 형식은 아래의 예와 같이 “년-월-일:시:분:초”로 변경되어야 하며, 월, 일, 시, 분, 초는 2자리 정수로 출력해야 한다. 다음과 같이 하나의 시간 데이터를 저장하기 위한 구조체를 정의해서 사용하라.

```
typedef struct {
    int year, month, day, hour, minute, second;
    /* add other members if you want */
} MyDate;
MyDate dates[MAX];      /* MyDate 타입의 배열에 시간 데이터를 저장하라. */
```

입력 예:

```
12
[29/Jan/2018:20:41:46]
[17/Nov/2017:18:03:26]
[12/Nov/2017:11:18:40]
[29/Jan/2018:20:18:48]
[30/Nov/2017:13:01:30]
[29/Jan/2018:20:20:52]
[30/Nov/2017:17:23:50]
[03/Dec/2017:10:19:29]
[16/Nov/2017:19:51:59]
[29/Jan/2018:20:48:22]
[30/Nov/2017:16:30:52]
[22/Feb/2018:13:01:21]
```

출력 예:

```
2017-11-12:11:18:40
2017-11-16:19:51:59
2017-11-17:18:03:26
2017-11-30:13:01:30
2017-11-30:16:30:52
2017-11-30:17:23:50
2017-12-03:10:19:29
2018-01-29:20:18:48
2018-01-29:20:20:52
2018-01-29:20:41:46
2018-01-29:20:48:22
2018-02-22:13:01:21
```

2. 1번과 동일한 문제를 풀어라. 단, 이번에는 다음과 같이 MyDate* 타입의 배열을 사용하라.

```
typedef struct {
    int year, month, day, hour, minute, second;
    /* add other members if you want */
} MyDate;
MyDate *dates[MAX];      /* MyDate 포인터 타입의 배열에 시간 데이터를 저장하라. */
```