

[문제 2] 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오

### 1. 구현 클래스 다이어그램 (Class Diagram)

Run
+ <u>main(args:String[]) : void</u>

LeapView
+ LeapView()

LeapController
+ isLeapYear(year:int) : boolean + leapDate(c:Calendar) : long

### 2. 구현 클래스 설명

Package명	Class명	Method	설명
com.kh.practice.leap.controller	LeapController	+isLeapYear(year:int) :boolean	연도가 윤년이면 true, 평년이면 false 리턴 (윤년: 연도가 4의 배수이면서, 100의 배수가 아니거나 400의 배수가 되는 해)
		+ leapDate(c:Calendar) : long	1년 1월 1일부터 오늘까지의 총 날 수를 계산 1년부터 현재 연도까지 각 연도가 윤년이면 총 날수에 366일을, 평년이면 365일을 더함 해당 현재 연도가 윤년이면 2월을 29일로 평년이면 28일로 더함 월의 날짜 수를 더함 (31일: 1, 3, 5, 7, 8, 10, 12월/ 30일: 4, 6, 9, 11월)
com.kh.practice.leap.view	LeapView	+LeapView()	기본생성자로 이 안에 평년인지 윤년인지, 1년 1월 1일부터 지금까지 며칠이 지났는지 모두 출력
com.kh.practice.leap.run	Run	+ <u>main(args:String[]):void</u>	LeapController 객체를 이용하여 메소드 실행

\* class 명과 method 명은 변경 하지 않는다.

#### 4. class 구조

```
public class Run{  
  
    public static void main(String args[]) {  
  
        new LeapView();  
  
    }  
  
}
```

#### 5. 실행 결과

```
2019년은 평년입니다.  
총 날짜 수 : 737164
```