[API 실습문제 6] 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오

올해가 윤년인지 평년인지 출력 하고 1년 1월 1일부터 오늘까지의 총 날수를 계산한다.

* 프로젝트 명: 11_Api_Homework_본인이름

1. 구현 클래스 다이어그램 (Class Diagram)

DateCalculator				
+ DateCalculator()				
+ leapDate() : long				
+ isLeapYear(year:int) : boolean				

ShowDate				
+ main(args:String[]) : void				

2. 구현 클래스 설명

Package명	Class명	Method	설명
com.hw6.	DateCalculat	+DateCalculator()	기본 생성자
controller	or	+ leapDate() : long	1년 1월 1일부터 오늘까지의
			총 날 수를 계산
			1년부터 현재 연도까지 각 연
			도가 윤년이면 총 날수에 366
			일을, 평년이면 365일을 더함
			해당 현재 연도가 윤년이면 2
			월을 29일로 평년이면 28일로
			더함
			월의 날짜 수를 더함
			(31일: 1, 3, 5, 7, 8, 10, 12월/
			30일: 4, 6, 9, 11월)
		+isLeapYear(year:int)	연도가 윤년이면 true, 평년이
		:boolean	면 false 리턴
			(윤년: 연도가 4의 배수이면서,
			100의 배수가 아니거나 400의
			배수가 되는 해)
com.hw6.run	Run	+main(args:String[]):void	DateCalculator 객체를 이용하
			여 메소드 실행

^{*} class 명과 method 명은 변경 하지 않는다.

4. class 구조

```
public class ShowDate{
public static void main(String args[]) {
DateCalculator totalDay = new DateCalculator();

// Calendar클래스를 이용한다.

// 평년인지 윤년인지 isLeapYear()를 통해서 출력한다.

// 평년과 윤년을 고려해 leapDate()로 총 날짜 수를 출력한다.
```

5. 실행 결과

올해는 평년입니다.

총 날짜 수 : 737059