

[연습문제]

[10-1] Calendar 클래스와 SimpleDateFormat 클래스를 이용해서 2010년의 매월 두 번째 일요일의 날짜를 출력하시오.

[실행결과]

```
2010-01-10은 2번째 일요일입니다.
2010-02-14은 2번째 일요일입니다.
2010-03-14은 2번째 일요일입니다.
2010-04-11은 2번째 일요일입니다.
2010-05-09은 2번째 일요일입니다.
2010-06-13은 2번째 일요일입니다.
2010-07-11은 2번째 일요일입니다.
2010-08-08은 2번째 일요일입니다.
2010-09-12은 2번째 일요일입니다.
2010-10-10은 2번째 일요일입니다.
2010-11-14은 2번째 일요일입니다.
2010-12-12은 2번째 일요일입니다.
```

[10-2] 어떤 회사의 월급날이 매월 21일이다. 두 날짜 사이에 월급날이 몇 번있는지 계산해서 반환하는 메서드를 작성하고 테스트 하시오.

[연습문제]/ch10/Exercise10_2.java

```
import java.util.*;
import java.text.*;

class Exercise10_2 {
    static int paycheckCount(Calendar from, Calendar to) {
        /*
        (1) 아래의 로직에 맞게 코드를 작성하시오.
        1. from 또는 to가 null이면 0을 반환한다.
        2. from와 to가 같고 날짜가 21일이면 1을 반환한다.
        3. to와 from이 몇 개월 차이인지 계산해서 변수 monDiff에 담는다.
        4. monDiff가 음수이면 0을 반환한다.
        5. 만일 from의 일(DAY_OF_MONTH)이 21일이거나 이전이고
           to의 일(DAY_OF_MONTH)이 21일이거나 이후이면 monDiff의 값을 1 증가시킨다.
        6. 만일 from의 일(DAY_OF_MONTH)이 21일 이후고
           to의 일(DAY_OF_MONTH)이 21일 이전이면 monDiff의 값을 1 감소시킨다.
        */

        return monDiff;
    }

    static void printResult(Calendar from, Calendar to) {
        Date fromDate = from.getTime();
        Date toDate = to.getTime();

        SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");
```

```

        System.out.print(sdf.format(fromDate)+" ~ "
                        +sdf.format(toDate)+":");
        System.out.println(paycheckCount(from, to));
    }

    public static void main(String[] args) {
        Calendar fromCal = Calendar.getInstance();
        Calendar toCal = Calendar.getInstance();

        fromCal.set(2010,0,1);
        toCal.set(2010,0,1);
        printResult(fromCal, toCal);

        fromCal.set(2010,0,21);
        toCal.set(2010,0,21);
        printResult(fromCal, toCal);

        fromCal.set(2010,0,1);
        toCal.set(2010,2,1);
        printResult(fromCal, toCal);

        fromCal.set(2010,0,1);
        toCal.set(2010,2,23);
        printResult(fromCal, toCal);

        fromCal.set(2010,0,23);
        toCal.set(2010,2,21);
        printResult(fromCal, toCal);

        fromCal.set(2011,0,22);
        toCal.set(2010,2,21);
        printResult(fromCal, toCal);

    }
}

```

[실행결과]

```

2010-01-01 ~ 2010-01-01:0
2010-01-21 ~ 2010-01-21:1
2010-01-01 ~ 2010-03-01:2
2010-01-01 ~ 2010-03-23:3
2010-01-23 ~ 2010-03-21:2
2011-01-22 ~ 2010-03-21:0

```

[10-3] 문자열 “123,456,789.5”를 소수점 첫 번째 자리에서 반올림하고, 그 값을 만 단 위마다 콤마(,)로 구분해서 출력하시오.

[실행결과]

```

data:123,456,789.5
반올림:123456790
만단위:1,2345,6790

```