

## 달력 출력 프로그램 (그레고리력) (3초 이내 출력)

년과 달을 입력 받아 해당하는 달력을 출력한다.

1900년 1월 1일은 월요일이다.

### 윤년

① 연수가 4로 나누어 떨어지는 해는 윤년이고, ② 그 중에서 100으로 나누어 떨어지는 해는 평년으로 하며, ③ 또 그중에서 400으로 나누어 떨어지는 해는 윤년으로 한다.  
( ex. 2000년(윤년), 2100년(평년), 2400년(윤년), 2012년(윤년) )

### 입력 형식

첫째 줄에는 연도가 둘째 줄에는 달이 입력된다. 연도는 1900년부터 9999년까지 입력되며 월은 1월부터 12월까지 입력된다.

### 출력 형식

첫째 줄에는 연도와 월을 출력하고 둘째 줄에는 세 글자의 소문자 영어로 되어있는 각 요일을 출력한다. 요일 사이에는 한 칸의 공백이 있다. 세 번째 줄부터 날짜를 요일에 맞춰 오른쪽 정렬하여 출력한다. (년도와 'sun'은 공백 없이 왼쪽에 붙어서 출력한다.)

입력과 출력의 예

입력

```
2010
11
```

출력

```
2010 11

sun montue wed thu fri sat
    1 2  3  4  5  6
  7  8  9 10 11 12 13
14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26 27
28 29 30
```