

# Judge 4-2

## 悅悅の日記 2016/07/08(五) 陰

親愛的日記：昨天，悅悅我的女朋友－不是我的右手，也不是我的左手－問我說：「你還記得，我們第一次約會的日期嗎？」其實我忘了，但是，悅悅我知道那天原本要去吃一家餐廳，那家餐廳禮拜一沒開，而且那天沒吃到，又記得是在 2015 年的聖誕節後的第一個禮拜一，悅悅我找到了一個方式可以依照日期算出禮拜幾，算法是這樣的，把年份減掉 2000，並計算 2000/1/1 到那天經過了幾個閏日（閏年的 2/29），加上月份的神秘數字 1~12 月分別是{ 5, 1, 1, 4, 6, 2, 4, 0, 3, 5, 1, 3 }，再加上日期數字，得到的數字除以 7 取餘數就可以知道是禮拜幾。

舉個例子來說：

2016 / 7 / 8 的話， $2016 - 2000 + 5 + 4 + 8 = 33$ ， $33 / 7 = 4$  餘 5，所以今天是禮拜五。  
若是 2000 年之前的話，就把跟 2000 年的年分差跟閏日設定為負數。一樣可以算出來星期幾，

來，求求你寫個程式幫悅悅度過難關。

**輸入：**一西元日期，含年月日

**輸出：**當天是星期幾，星期日~星期六以 0~6 表示

### Sample input

2015 1 7

1999 10 10

### Sample output

3

0