

## Problem C

# 萬年曆 PRO MAX

Time limit: 1 second

Memory limit: 256 megabytes

### 題目內容

有鑑於萬年曆已經是程式設計老掉牙的老問題了。

爲了不讓這題被 GPT 或是網路上的文章秒掉，助教決定提高這題的難度。

首先請參考以下閏年規則：

1. 如果年份被 4 整除，則移至步驟 2。否則，請跳至步驟 5。
2. 如果年份被 100 整除，則移至步驟 3。否則，請跳至步驟 4。
3. 如果年份被 400 整除，則移至步驟 4。否則，請跳至步驟 5。
4. 該年份爲閏年 (有 366 天)。
5. 該年分不是閏年 (有 365 天)。

範例輸入會給你一個年月日，以及他的星期，作爲基準點。例如，2024/4/1 (Mon)

然後輸入一個數字  $q$ ，代表接下來的詢問。

每筆詢問會給你一個數字  $y$ ，代表要詢問的年份請你，輸出那年的年曆。

因爲範例輸入輸出放在題本會跑版，請從 domJudge 上下載。

### 輸入格式

第一行輸入基準年月日，以及它的星期

格式: year/month/date (day)

注意年月日不必補 0，以及 'date' 與 '(' 間有一個空白。

第二行輸入一個正整數  $q$ ，代表接下來有  $q$  筆詢問。

每筆詢問只有一行，輸入一個正整數  $y$ ，代表要印出的年曆年分。

### 輸出格式

請參考 sample

### 技術規格

- $1 \leq year, y \leq 1e6$
- $1 \leq month \leq 12$
- $1 \leq date \leq 31$
- $day \in \{ "Mon", "Tue", "Wed", "Thu", "Fri", "Sat", "Sun" \}$
- 保證輸入的標準不違反閏年規則

## Note

- 本題有開嚴格比對，請確定你的輸出跟 sample 一模一樣，不要輸出多餘的空白或換行。
- 注意換行符前面一定不會有空白。
- 輸出日期、星期請以 tab 隔開。
- 每個年曆之間需要空一行，最後一筆詢問不必再換行，即只有月份換行的那一行。