

## Happy New Year

Happy new year to all of you, may this year brings you happiness and prosperity.

Jojo and Bibi is celebrating new year's eve with Lili in Lili's house. They are so excited because this is the first time for them to celebrate new year together.

The next day, Lili asks her friends. We all know that January 1<sup>st</sup>, 1901 is Tuesday and Lili wants to know the day of certain date. Lili will give them a random date, and asks Jojo and Bibi to guess the day on those date. You need to consider the leap year rule. (Reference : <https://en.wikipedia.org/wiki/Leapyear>)

Lili asked you to make sure the right answer of her question(s). Help her!

### Format Input

Input consists of one integer  $T$  - number of test case. Then  $T$  lines of  $DD/MM/YYYY$  that describe day ( $DD$ ), month ( $MM$ ), and year ( $YYYY$ ).

### Format Output

Output should be expressed in format "Case # $X$ :  $Y$ " -  $X$  is the number of test case (starting from 1), and followed by  $Y$  as the right answer of Lili's question(s)

### Constraints

- $1 \leq T \leq 10^5$
- $1901 \leq YYYY \leq 3000$
- Day and Month follow the rules of Gregorian (*Masehi*) Calendar.

### Sample Input (standard input)

```
5
28/10/1928
17/08/1945
17/08/1950
29/09/1955
21/05/1998
```

---

### Sample Output (standard output)

|                   |
|-------------------|
| Case #1: Sunday   |
| Case #2: Friday   |
| Case #3: Thursday |
| Case #4: Thursday |
| Case #5: Thursday |

### Note

The dates on the test case are some important dates for Indonesia.

## Happy New Year

Selamat tahun baru untuk kita semua, semoga tahun ini membawa kebahagiaan dan kemakmuran untuk kita semua.

Jojo dan Bibi sedang merayakan tahun baru di rumah Lili. Mereka sangat senang karena ini adalah kali pertama mereka merayakan tahun baru bersama.

Keesokan harinya, Lili bertanya kepada teman-temannya. Diketahui pada 01 Januari 1901 merupakan hari Selasa. Lili ingin menanyakan suatu tanggal acak, lalu Jojo dan Bibi harus menghitung dan menebak hari apakah yang jatuh di tanggal tersebut. Anda perlu memperhitungkan juga aturan tahun kabisat.

(Referensi : <https://en.wikipedia.org/wiki/Leapyear>)

Lili meminta anda untuk memastikan jawaban yang benar sesuai dengan pertanyaan yang ia berikan. Bantulah Lili.

### Format Input

Input terdiri dari sebuah angka bulat  $T$  yang menandakan jumlah *test case*. Selanjutnya terdapat  $T$  baris yang berisi tanggal yang diberikan dalam bentuk  $DD/MM/YYYY$  yang menandakan hari( $DD$ ), bulan ( $MM$ ), dan tahun ( $YYYY$ ).

### Format Output

Output yang dikeluarkan dalam format “Case # $X$ :  $Y$ ” -  $X$  merupakan nomor *test case* (mulai dari 1), dan diikuti oleh  $Y$  yang merupakan hari yang benar sesuai pertanyaan dari Lili.

### Constraints

- $1 \leq T \leq 10^5$
- $1901 \leq YYYY \leq 3000$
- Hari dan Bulan mengikuti aturan kalender Masehi (Gregorian)

### Sample Input (standard input)

5  
28/10/1928  
17/08/1945  
17/08/1950  
29/09/1955  
21/05/1998

### Sample Output (standard output)

Case #1: Sunday  
Case #2: Friday  
Case #3: Thursday  
Case #4: Thursday  
Case #5: Thursday

### Note

Tanggal-tanggal di atas merupakan tanggal yang memiliki makna sejarah bagi Indonesia.