

## Groupie

แม่น้องออนิวเป็นติ่งศิลปินเกาหลีตัวแม่ และตามอยู่หลายวงมากจนจำไม่ไหว ในแต่ละวันต้องคอยอัพเดทไล่ตามไป ข้างเวที หรือตาม Event ต่าง ๆ เสมอหากศิลปินเหล่านั้นมาที่ประเทศไทย แม่น้องออนิวได้ปฏิทินงาน Event ของ ศิลปินหลายวงสุดรักล่วงหน้าก่อนคนอื่นจากเพื่อนสนิทสมัยเรียนที่ไปทำงานล่าเงินวอนในเกาหลีในค่ายเพลงต่าง ๆ ช่วยแม่น้องออนิวหาว่า ในวันที่กำหนด ศิลปินกลุ่มโปรด ไปออก Event ไหน โดยการคันหาแบบ Binary Search Input

- จำนวนแรก คือจำนวนเต็มบวก N (1 <= N <= 5000) ซึ่งแทน Event ทั้งหมดในปฏิทิน
- แต่ละบรรทัดของ N บรรทัดถัดมาประกอบ วัน เดือน ปี และ รหัส Event คั่นด้วยช่องว่าง โดย N บรรทัด ดังกล่าว จะเรียงตามวันเดือนปี จากน้อยไปมาก และไม่มีวันที่ซ้ำกัน
  - o โดยวันเดือนปี จะอยู่ในรูป d b Y เช่น 1 Jan 2023 โดยมีข้อกำหนดคือ
    - 1 <= d <= 31
    - b ได้แก่ Jan Feb Mar .... Dec
    - 1 <= Y <= 9999
  - o รหัส Event จะเป็น string ไม่มีช่องว่าง เช่น Event\_8253
- บรรทัดต่อมาคือจำนวนเต็ม M จำนวนวัน (1 <= M <= 5000) ที่ต้องการคันหา</li>
- แต่ละบรรทัดของ M บรรทัดถัดมาประกอบด้วย จำนวนเต็ม S และวันเดือนปีที่ต้องการค้นหา Event
  - o จำนวนเต็มแรก S แต่ละในบรรทัดสามารถเป็นได้แค่ o หรือ 1 แทนการแสดงให้เห็นขั้นตอนใน การค้นหาโดยละเอียด
  - o โดยวันเดือนปี จะอยู่ในรูป 1 Jan 2023

## <u>Input</u>

```
9
11 Jan 1900 Event_A
5 Dec 2001 Event_B
5 Dec 2002 Event_C
21 Aug 2008 Event_D
9 Mar 2013 Event_E
11 Mar 2017 Event_F
7 May 2019 Event_G
29 Feb 2032 Event_H
```

```
9 Nov 2042 Event_I
2
0 29 Feb 2032
1 23 Aug 2008
```

## **Output**

- ถ้า S เป็น o
  - o กรณีหาเจอ จะแสดงผล key: <วัน>/<เดือน>/<ปี> found <รหัส Event>
  - o กรณีหาไม่เจอ จะแสดงผล key: <วัน>/<เดือน>/<ปี> not found
- ถ้า S เป็น 1
  - o จะต้องแสดง index และ วันที่ ที่ถูกเปรียบเทียบในรูป [<index>] : <วัน>/<เดือน>/<ปี>
  - o แล้วตามด้วยผลการค้นหาแบบเดียวกันกับใน กรณี S เป็น o

## <u>output</u>

key: 29/Feb/2032 found Event\_H

[4]: 9/Mar/2013
[1]: 5/Dec/2001
[2]: 5/Dec/2002
[3]: 21/Aug/2008

key: 23/Aug/2008 not found