



Journey of Love

Author: ccsleep

(1 second, 256 megabytes)

“การเดินทางได้เริ่มต้นขึ้นแล้ว ขอขอบคุณที่ตอบรับนะ”

ข้อความสั้น ๆ แต่มากด้วยความหมาย แสดงถึงการเดินทางระหว่างไรซ์กับราฟาเอลที่เพิ่งเริ่มขึ้น เมื่อไรซ์และราฟาเอลพบรักกันไปสักพัก ไรซ์ก็อยากจะบันทึกเรื่องราวที่เกิดขึ้นในชีวิต ไรซ์จึงได้จัดทำ **สมุดบันทึกการเดินทาง ของไรซ์และราฟาเอล** เพื่อบันทึกเรื่องราวชีวิตความรักของทั้งสองคน สมุดนี้จะสะสมสถานที่ที่ทั้งสองคนไปเที่ยวด้วยกัน เพลงที่ทั้งสองคนชอบ และในหน้าปกของสมุดนี้คือ “วันที่ทั้งสองคนเริ่มคบกัน”

เมื่อไรซ์และราฟาเอลเห็นหน้าปกนี้ จึงสงสัยว่า “ถ้าพวกเขาคบกันมาแล้ว s วินาที แล้ววันนั้นจะเป็นวันที่เท่าไรนะ” พวกเขาจึงขอให้คุณช่วยเขียนโปรแกรมเพื่อคลายความสงสัยนี้

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก จำนวนเต็ม 6 จำนวน $Y\ M\ D\ H\ M\ S$ แทนปี เดือน วันที่ ชั่วโมง นาที วินาที ตามลำดับ โดยให้เป็นวันและเวลาที่ไรซ์และราฟาเอลเริ่มคบกัน

บรรทัดที่สอง จำนวนเต็ม Q จำนวนคำถาม

อีก Q บรรทัดต่อมา จำนวนเต็ม s_i ($1 \leq i \leq Q$) แทนจำนวนวินาทีที่ไรซ์กับราฟาเอลคบกัน

รับประกันว่าวันและเวลาในบรรทัดที่หนึ่งจะมีอยู่จริง

ข้อมูลส่งออก

มี Q บรรทัด

บรรทัดที่ i จำนวนเต็ม 6 จำนวน แทน ปี เดือน วันที่ ชั่วโมง นาที วินาที เมื่อไรซ์และราฟาเอลคบกันไปแล้ว s_i วินาที ($1 \leq i \leq Q$)

ข้อจำกัด

- $1 \leq Q \leq 10^3$
- $0 \leq s_i \leq 10^9$

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
2025 8 25 0 30 7	2025 8 25 0 30 17
5	2025 8 25 0 38 27
10	2025 8 25 7 1 3
500	2025 9 4 7 24 55
23456	2025 10 1 16 11 34
888888	
3253287	

หมายเหตุ

สำหรับโจทย์ข้อนี้ ให้ใช้ปีเป็น ค.ศ. และใช้ **ปฏิทินเกรกอเรียน** นั่นคือ ปีที่มี 366 วันได้แก่

- ปีที่หารด้วยสี่ลงตัว แต่หารด้วยหนึ่งร้อยไม่ลงตัว **หรือ**
- ปีที่หารด้วยสี่ร้อยลงตัว

ปีอื่น ๆ นอกจากนั้น จะมี 365 วัน

สำหรับผู้เข้าแข่งขันที่ใช้ภาษา C++ และใช้คำสั่ง cin/cout แนะนำให้เพิ่มคำสั่ง

```
ios_base::sync_with_stdio(false);  
cin.tie(NULL);
```

และให้ใช้ '\n' แทน endl