

# โจทย์ข้อที่ 1

## “จำนวนวันในเดือน”

ในปฏิทินเกรโกเรียน ปฏิทินมาตรฐานปัจจุบันในส่วนใหญ่ของโลก ปีอธิกสุรทิน (leap year) หมายถึง ปีที่หารด้วย 4 ลงตัวเป็นส่วนใหญ่ ในปีอธิกสุรทินแต่ละปีนั้น เดือนกุมภาพันธ์มี 29 วัน แทนที่จะมี 28 วัน การเพิ่มวันเข้าไปในปฏิทินทุกสี่ปีเพื่อชดเชยตามข้อเท็จจริงที่ว่าระยะเวลา 365 วันนั้นสั้นกว่าปีสุริยคติเกือบ 1 ใน 4 วัน หรือ 6 ชั่วโมง

ข้อยกเว้นบางประการต่อกฎนี้มีว่า เนื่องจากระยะเวลาของปีสุริยคติน้อยกว่า 365.25 วันเล็กน้อย จึงกำหนดให้ปีที่หารด้วย 100 ลงตัวมิใช่ปีอธิกสุรทิน แต่ยกเว้นปีที่หารด้วย 400 ลงตัว ตัวอย่างเช่น ค.ศ. 1600 และ 2000 เป็นปีอธิกสุรทิน แต่ ค.ศ. 1700, 1800 และ 1900 ไม่ใช่

งานของคุณ คือ เขียนโปรแกรมรับข้อมูลเข้าตัวเลขจำนวนเต็มของปี ค.ศ. และตัวเลขจำนวนเต็มของเลขเดือน จากนั้นโปรแกรมจะแสดงจำนวนวันของเดือนในปีดังกล่าว

**ข้อมูลนำเข้า** คือ ตัวเลขจำนวนเต็มของปี ค.ศ. ที่จะมีค่าระหว่าง 1-3000 และตัวเลขจำนวนเต็มหมายเลขเดือน ที่จะมีค่าอยู่ระหว่าง 1-12

**ข้อมูลส่งออก** คือ จำนวนวันของเดือนในปีของข้อมูลเข้า

## อธิบายตัวอย่าง

- ข้อมูลเข้า 2000 2 คือเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2000 ซึ่งในปีดังกล่าวเป็นปีอธิกสุรทินจึงแสดงจำนวนวัน 29 วัน
- ข้อมูลเข้า 1900 2 คือเดือนกุมภาพันธ์ ปี 1900 ซึ่งในปีดังกล่าวไม่ใช่ปีอธิกสุรทินจึงแสดงจำนวนวัน 28 วัน

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์	ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
2020 2	29	2021 2	28
1999 6	30	1987 12	31
2000 1	29	1900 2	28