Delivery

ร้านขายของออนไลน์แห่งหนึ่งมีบริการจัดส่ง 4 รูปแบบคือ Express, Quick, Normal และ Free ซึ่งใช้เวลาในการจัดส่ง 1, 3, 7 และ 14 วัน หลังจากสั่งซื้อตามลำดับ จงเขียนโปรแกรมรับข้อมูลการสั่งซื้อต่าง ๆ แสดงรายการของวันที่จะจัดส่งของถึงลูกค้า (อ่านรายละเอียดของผลลัพธ์ ข้างล่าง)

หมายเหตุ: ถ้า เลขปี ค.ศ. หารด้วย 400 ลงตัว หรือ หารด้วย 4 ลงตัวแต่หารด้วย 100 ไม่ลงตัว เดือนกุมภาพันธ์ในปีนั้นก็มี 29 วัน เนื่องจากบริษัทนี้เพิ่งตั้งมาเมื่อปี พ.ศ. 2558 จึงถือว่า<u>เลขปี พ.ศ. การสั่งชื้อต้องไม่น้อยกว่า 2558</u>

การตรวจความถูกต้องของ input ให้**แจ้งแค่แบบเดียว** โดยตรวจตามลำดับ ดังนี้ (เจอผิดแบบบนก่อน ก็แจ้งผิดเลย ไม่ต้องตรวจต่อ ดูตัวอย่าง)

- 1. ถ้าเลขปีผิดเงื่อนไข ให้แสดง Invalid year
- 2. ถ้าเลขปีถูกต้อง แต่เลขเดือนผิด ให้แสดง Invalid month
- 3. ถ้าเลขปีกับเลขเดือนถูกต้อง แต่วันเดือนปีที่รับมาไม่มีในปฏิทิน เช่นวันที่ 31 เมษายน 2560 ให้แสดง **Invalid date**
- 4. ถ้าวันเดือนปีถูกต้อง แต่ประเภทการจัดส่งไม่ถูกต้อง (ตัวอักษรไม่ตรงกับที่กำหนดไว้ข้างต้น) ให้แสดง Invalid delivery type

หลายบรรทัด บรรทัดละหนึ่งคำสั่งชื้อ บรรทัดสุดท้ายจะเป็นคำว่า **END** แต่ละบรรทัดประกอบด้วย

เลขที่คำสั่งซื้อ ประเภทการจัดส่ง ตามด้วยจำนวนเต็ม 3 จำนวนแทนเลขวัน เลขเดือน และเลขปี พ.ศ. ที่สั่งซื้อ (ทุกส่วนคั่นด้วยช่องว่าง) ประเภทการจัดส่งคือ **E**, **Q**, **N** และ **F** แทนการจัดส่งแบบ Express, Quick, Normal และ Free ตามลำดับ

ข้อมูลส่งออก

มีจำนวนบรรทัดเท่ากับจำนวนคำสั่งซื้อที่รับมา แบ่งออกเป็นสองส่วน

- ส่วนแรกบอกว่า คำสั่งซื้อใดมีข้อผิดพลาดอะไร เรียงตามลำดับเดียวกับที่รับเข้ามา
- ส่วนที่สองบอกว่าคำสั่งซื้อที่ถูกต้องทั้งหลาย จะถูกจัดส่งในวันเดือนปีใด เรียงตามลำดับวันที่จะจัดส่งถึงผู้รับจากก่อนไปหลัง ถ้าส่งวัน เดียวกัน ก็ให้เรียงตามเลขที่คำสั่งชื้อ

ดูตัวอย่าง สำหรับรายละเอียดและรูปแบบการแสดงผล (ขอให้สังเกต การเว้นวรรคในการแสดงผลด้วย)

ตัวอย่าง

