

**สอบกลางภาค (premid)**

โจทย์โดย ศุภวัฒน์ สุขสันติสวัสดิ์

ในการสอบมิดเทอมที่จะถึงนี้ นักเรียนผู้แสนตั้งใจเรียนคนหนึ่งกำลังประสบปัญหาว่าไม่รู้จะอ่านหนังสือเสร็จในวันใด เธอมีรายการของวิชาที่เตรียมอ่าน เธอตั้งใจไว้ว่าจะอ่านให้ครบทุกวิชาตามลำดับและจะไม่อ่านวิชาอื่นจนกว่าวิชาที่เธออ่านค้างอยู่จะอ่านเสร็จ สาเหตุที่ทำให้เธอปวดหัวก็คือเธอมีตารางการเรียนที่ซับซ้อน ทำให้เวลาว่างในการอ่านของเธอในแต่ละวันไม่เท่ากัน ตารางด้านล่างเป็นข้อมูลของเวลาว่างสำหรับอ่านหนังสือของเธอในแต่ละวัน

วัน	เวลาว่าง
วันอาทิตย์ (Sunday)	6 ชั่วโมง
วันจันทร์ (Monday)	2 ชั่วโมง
วันอังคาร (Tuesday)	6 ชั่วโมง
วันพุธ (Wednesday)	6 ชั่วโมง
วันพฤหัสบดี (Thursday)	4 ชั่วโมง
วันศุกร์ (Friday)	5 ชั่วโมง
วันเสาร์ (Saturday)	10 ชั่วโมง

ในการอ่านหนังสือ นักเรียนคนนี้จะเริ่มอ่านตั้งแต่วันอาทิตย์ เมื่อเธออ่านแต่ละวิชาจบ ก็จะนำวิชาถัดไปมาอ่านต่อทันที

**งานของคุณ**

จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนวิชา และรายการของเวลาที่นักเรียนคนนี้จะจำเป็นต้องใช้ในการอ่านแต่ละวิชา และบอกเธอว่าเธอจะอ่านแต่ละวิชาในรายการเสร็จในวันอะไร

**ข้อมูลนำเข้า**

บรรทัดแรกมีจำนวนเต็มบวก  $N$  ( $1 \leq N \leq 30$ ) แทนจำนวนวิชาที่เธอต้องอ่าน

อีก  $N$  บรรทัดถัดไประบุเวลาที่ต้องอ่านแต่ละวิชา กล่าวคือ ในบรรทัดที่  $i + 1$  จะระบุจำนวนเต็ม  $h_i$  ซึ่งแทนชั่วโมงที่จะต้องใช้อ่านในวิชาที่  $i$  ( $1 \leq h_i \leq 30$ )

โจทย์แข่งขัน TOI.A		หน้าที่ 2 จากทั้งหมด 2 หน้า
รอบประจำเดือน กรกฎาคม 2553		ชื่อโจทย์: premid

### ข้อมูลส่งออก

มี  $N$  บรรทัด แต่ละบรรทัดบอกวันที่จะอ่านวิชาแต่ละวิชาเสร็จ

### ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและส่งออก

<b>ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า 1</b> 5 10 5 3 1 6	<b>ตัวอย่างข้อมูลส่งออก 1</b> Tuesday Wednesday Wednesday Wednesday Friday
<b>ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า 2</b> 3 20 20 20	<b>ตัวอย่างข้อมูลส่งออก 2</b> Wednesday Sunday Thursday

### ข้อจำกัดของโปรแกรม

โปรแกรมของคุณต้องทำงานภายในเวลา 1 วินาที และใช้หน่วยความจำไม่เกิน 16 MB