

จำนวนคนป่วย

1 second, 32MB

ในแต่ละวันตอนเช้าเวลา 8:00 น. เราทราบว่าจำนวนคนที่ตรวจพบว่าป่วยกี่คน และยิ่งไปกว่านั้น เราสามารถรู้ได้ด้วยว่าคนเหล่านั้นจะป่วยอยู่ทั้งสิ้นกี่วัน ถ้าป่วย 1 วันในเวลา 8:00 น. ของวันถัดไปจะหายป่วย ถ้าทราบว่าป่วยในวันที่ x และป่วยเป็นเวลา y วัน ในเวลา 8:00 น. ของวันที่ $x+y$ คนคนนั้นจะหายป่วย เราต้องการทราบว่าในแต่ละวัน ที่เวลา 12:00 มีคนที่ยังป่วยอยู่กี่คน สังเกตว่าถ้าคนป่วยหายป่วยที่เวลา 8:00 น. ในการนับจำนวนตอนเวลา 12:00 น. จะไม่นับผู้ป่วยคนนั้น

พิจารณาตัวอย่างต่อไปนี้ สมมติว่าในวันที่ 1 พบคนป่วย 10 คนที่จะป่วยเป็นเวลา 2 วัน และคนป่วย 10 ที่จะป่วย 5 วัน ในวันที่ 2 พบคนป่วย 5 คนที่จะป่วย 1 วัน และคนป่วย 4 คนที่จะป่วย 3 วัน และวันที่ 4 พบคนป่วย 3 คน ที่จะป่วย 10 วัน จำนวนคนป่วยในเวลา 12:00 น.ของแต่ละวันตั้งแต่วันที่ 1 จนถึงวันที่ 8 จะเป็นดังนี้

วันที่	1	2	3	4	5	6	7	8
จำนวน	20	29	14	17	13	3	3	3

ให้เขียนโปรแกรมรับข้อมูลการป่วยและพิมพ์จำนวนผู้ป่วยที่เวลา 12:00 ของแต่ละวัน

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม N แทนจำนวนวันทั้งหมดที่สนใจ ($1 \leq N \leq 1,000$)

อีก N บรรทัดระบุข้อมูลของแต่ละวัน โดยจะบรรทัดที่ $1+i$ เมื่อ $1 \leq i \leq N$ จะเริ่มด้วยจำนวนเต็ม L แทนจำนวนกลุ่มผู้ป่วยในวันที่ i ($0 \leq L \leq 10$) จากนั้นจะตามด้วยจำนวนเต็มอีก L คู่ $A_1 B_1 A_2 B_2 \dots A_L B_L$ ที่ระบุข้อมูลของผู้ป่วย L กลุ่มที่ตรวจพบในเวลา 8:00 น. ของวันที่ i โดย A_j แทนจำนวนคนป่วยในกลุ่มที่ j และ B_j แทนจำนวนวันที่ผู้ป่วยกลุ่มนี้ทั้ง A_j คนจะป่วย ($1 \leq A_j \leq 100$; $1 \leq B_j \leq 20$)

ข้อมูลส่งออก

มีทั้งสิ้น N บรรทัด บรรทัดที่ i ระบุจำนวนผู้ป่วยที่ยังป่วยอยู่ ในเวลา 12:00 ของวันที่ i

ตัวอย่าง

Input	Output
8	20
2 10 2 10 5	29
2 5 1 4 3	14
0	17
1 3 10	13
0	3
0	3
0	3
0	