

# Problem F. Coins.

การต่อแถวเพื่อรับสิทธิใหม่ๆเป็นกิจกรรมสุดฮิตสำหรับคนไทยยุคปัจจุบัน สวนสัตว์ที่เพิ่งเปิดใหม่แห่งหนึ่งได้เปิดขายตั๋วการชมชีวิตสัตว์ยามค่ำคืน โดยใช้ชื่อว่า Animals Night Tour (ANT) ทำให้มีปัญหาระหว่างการขายตั๋วเป็นอย่างมาก เนื่องจากในแต่ละวันมีผู้ต่อแถวเพื่อเข้าชมสัตว์ยามค่ำคืนอย่างไม่ขาดสาย และจากที่รัฐบาลณรงค์ให้ผู้คนนำเหรียญที่เก็บอยู่ออกมาใช้ ลูกค้านำเหรียญต่างกันมาเหรียญจำนวนมากมาใช้จ่ายเป็นค่าตั๋ว ทำให้พนักงานยังต้องเสียเวลาในการนับเป็นอย่างมาก เพื่อป้องกันไม่ให้ลูกค้าโกงค่าตั๋ว

ในที่สุด เจ้าของสวนสัตว์ก็เกิดไอเดียสุดบรรเจิด เขาได้คิดค้น “ตาชั่งเหรียญ” เพื่อลดเวลาในการขายตั๋ว โดยให้พนักงานเอาเหรียญของลูกค้ามาชั่ง แล้วตาชั่งจะบอกว่าเหรียญจำนวนดังกล่าวคิดเป็นเงินกี่บาท โดยการคำนวณของตาชั่งเหรียญ จะพยายามหาจำนวนเหรียญแต่ละชนิดจากน้ำหนักรวมที่ได้

อย่างไรก็ตาม การทำงานของตาชั่งเหรียญบางครั้งก็ให้คำตอบไม่ถูกต้องได้เช่นกัน ตัวอย่างเช่น ถ้า เหรียญบาทแต่ละเหรียญมีน้ำหนัก 3 กรัม และเหรียญสองบาทแต่ละเหรียญมีน้ำหนัก 5 กรัม หากมีลูกค้าคนหนึ่งซื้อตั๋วด้วยเหรียญบาทจำนวน 100 เหรียญ ตาชั่งจะวัดน้ำหนักได้เท่ากับ 300 กรัม และอาจคิดว่าลูกค้าจ่ายด้วยเหรียญสองบาทจำนวน 60 เหรียญก็ได้ (เพราะจะชั่งได้น้ำหนักเท่ากัน) ซึ่งจะทำให้ตาชั่งตอบจำนวนเงินว่าเป็น 120 บาทได้ ทั้งๆที่จริงๆแล้วลูกค้าจ่ายมาเพียง 100 บาทเท่านั้น เพื่อป้องกันปัญหานี้ เจ้าของสวนสัตว์จึงตั้งให้ตาชั่งเหรียญตอบจำนวนเงินต่ำสุดที่เป็นไปได้ทุกครั้ง ดังนั้น ถ้าตาชั่งชั่งน้ำหนักเหรียญได้ 300 กรัม จะตอบว่าเป็นเงิน 100 บาทเสมอ (แม้ว่าลูกค้าจะจ่ายด้วยเหรียญสองบาท 60 เหรียญก็ตาม)

การใช้ตาชั่งเหรียญดังกล่าวในการขายตั๋ว ทำให้ลูกค้าหลายคนไม่พอใจ เนื่องจากตาชั่งคำนวณเงินที่พวกเขาจ่ายน้อยกว่าความเป็นจริง แต่ก็สามารถช่วยลดเวลาการขายตั๋วได้ จึงมีการใช้ตาชั่งเหรียญมาตลอด

วันหนึ่ง นายสามารถอยากไปเที่ยวสวนสัตว์แห่งนี้ แต่ไม่ยอมมีปัญหาเกี่ยวกับตาชั่งเหรียญ เขาจึงต้องการทราบว่า หากจ่ายค่าตั๋วด้วยเหรียญจำนวนต่างๆ ตาชั่งจะคำนวณเงินตรงกับความเป็นจริงหรือไม่

งานของท่านคือการเขียนโปรแกรมเพื่อช่วยนายสามารถคำนวณมูลค่าของเงินที่ตาชั่งเหรียญจะตอบจากจำนวนเหรียญชนิดต่างๆ โดยมีทั้งเหรียญบาท เหรียญสองบาท เหรียญห้าบาท และเหรียญสิบบาท

Input

ข้อมูลนำเข้าบรรทัดแรกเป็นจำนวนเต็ม  $T$  ( $1 \leq T \leq 1000$ ) แทนจำนวนรอบของข้อมูลทดสอบ หลังจากนั้นจะเป็นข้อมูลทดสอบจำนวน  $T$  ชุด แต่ละชุดประกอบด้วยชุดของจำนวนเต็มสองบรรทัดได้แก่

บรรทัดแรกเป็นจำนวนเต็ม  $W1\ W2\ W5\ W10$  ( $1 \leq W1 \leq W2 \leq W5 \leq W10 \leq 100$ ) แทนน้ำหนักของเหรียญบาท เหรียญสองบาท เหรียญห้าบาท และเหรียญสิบบาท ตามลำดับ

บรรทัดที่สองเป็นจำนวนเต็ม  $N1\ N2\ N5\ N10$  ( $0 \leq N1, N2, N5, N10 \leq 100$ ) แทนจำนวนเหรียญบาท เหรียญสองบาท เหรียญห้าบาท และเหรียญสิบบาทในกองเหรียญที่นายสามารถอยากทดสอบตามลำดับ

Output

โปรแกรมของท่านจะต้องแสดงจำนวนเต็ม  $T$  บรรทัด บรรทัดละ 1 ตัว แทนมูลค่าของเงินที่ตาชั่งเหรียญคำนวณได้จากชุดข้อมูลทดสอบแต่ละชุดเรียงตามลำดับ

Sample Input/Output

Input	Output
3	172
2 5 10 15	22
200 3 0 1	146
3 4 6 10	
2 2 5 2	
2 6 19 22	
50 13 7 11	