

## New Year's Resolution

[ Time limit : 1s ] [ Memory limit : 16 MB ]

ปีใหม่ใกล้เข้ามาแล้ว คุณที่เป็นคนที่โสดสนิทมาตั้งแต่เกิด ก็เกิดมีไฟขึ้นมาซะงั้น จึงตั้ง New Year's Resolution ไว้ก็คือ ปีหน้าจะต้องมีแฟน!! แต่ด้วยความเก๋ไก๋เนื่องจากโสดสนิทมานาน ทำให้คุณตัดสินใจที่จะมีแฟนหลายคนพร้อมๆกัน!! โดยที่คุณจะตั้งเป้าหมายไว้ว่าในแต่ละเดือนจะต้องมีแฟนอย่างน้อยกี่คน และคุณ จะหาแฟนมาให้ได้ตามเป้าหมาย ซึ่งโดยทั่วไปอาจจะยาก แต่ไม่ใช่สำหรับคุณ เพราะคุณรวยมาก! คุณจะใช้เงิน เปย์เพื่อให้สาวๆมาเป็นแฟนกับคุณ

โดยจากผลการวิจัย คุณจะต้องเปย์สาวเป็นจำนวนเงินคนละ  $X$  บาท เพื่อให้สาวๆมาคบกับคุณ แล้วใน ระหว่างที่คบกัน ก็ต้องมีเลี้ยงข้าว มีเงินค่าดูแลอีก ซึ่งผลการวิจัย บอกว่าคุณต้องเปย์อีกเดือนละ  $Y$  บาทต่อ คนในระหว่างที่คบกัน และสุดท้าย หากคุณตัดสินใจจะเลิกกับสาวๆ คุณต้องมีค่าปลอบใจเปย์ให้สาวๆอีกคนละ  $Z$  บาทด้วย

คุณเริ่มเห็นว่าคุณจะต้องใช้เงินเป็นจำนวนมาก ดังนั้นคุณจึงต้องหาว่าจะใช้เงินให้น้อยที่สุดเท่าไร ที่จะ มีแฟนได้จำนวนขั้นต่ำตามที่ตั้งใจไว้ในแต่ละเดือน

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 รับจำนวนเต็ม  $N$  คือจำนวนเดือนที่ตั้งเป้าหมายไว้ ( $1 \leq N \leq 1,000$ )

บรรทัดที่ 2 รับจำนวนเต็ม  $X, Y, Z$  คือจำนวนเงินที่ต้องเปย์ (ต่อคน) เพื่อให้สาวมาคบกับคุณ, จำนวน เงินค่าดูแลสาว (ต่อคน) ในแต่ละเดือน และ จำนวนเงินค่าปลอบใจสาว (ต่อคน) ตามลำดับ ( $1 \leq X, Y, Z \leq 1,000$ )

บรรทัดที่ 3 รับจำนวนเต็มทั้งหมด  $N$  ตัว โดยแต่ละตัวแสดงจำนวนแฟนขั้นต่ำของแต่ละเดือน ตั้งแต่ เดือนที่ 1 ถึงเดือนที่  $N$  ( $0 \leq \text{จำนวนแฟนขั้นต่ำในแต่ละเดือน} \leq 50$ )

### ข้อมูลส่งออก

บรรทัดที่ 1 และบรรทัดเดียว แสดงจำนวนเงินน้อยที่สุด ที่ใช้ในการเปย์สาวให้มีแฟนได้ตรงตามจำนวน แฟนขั้นต่ำของทุกเดือน

### ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
3 1 2 3 3 4 5	29

3 1 2 3 5 3 4	34
5 3 4 3 7 3 2 6 3	139

### อธิบายตัวอย่างเพิ่มเติม

ตัวอย่างที่ 1: ในเดือนแรก ต้องเปย์ผู้หญิง 3 คนเสียเงิน  $1 * 3 = 3$  บาท และต้องเปย์ค่าดูแลอีกเป็นเงิน  $2 * 3 = 6$  บาท ส่วนในเดือนที่ 2 เราต้องเปย์สาวเพิ่มอีก 1 คน (เพื่อให้มีแฟนครบ 4 คน) เป็นเงิน  $1 * 1 = 1$  บาท แต่ต้องเปย์ค่าดูแลในเดือนนี้ให้แฟนทั้ง 4 คนอีกเป็นเงิน  $2 * 4 = 8$  บาท แล้วในเดือนสุดท้ายก็ต้องเปย์เพิ่มอีก 1 คนเพื่อให้แฟนครบ 5 คนตามจำนวนขั้นต่ำ โดยต้องเปย์เป็นเงิน  $1 * 1 = 1$  บาท และค่าดูแลแฟนทั้ง 5 คนอีกเป็นเงิน  $2 * 5 = 10$  บาท รวมแล้วใช้เงินทั้งหมด  $3 + 6 + 1 + 8 + 1 + 10 = 29$  บาท ซึ่งเป็นจำนวนที่น้อยที่สุดแล้ว

ตัวอย่างที่ 2: ในเดือนแรกเปย์สาวให้มาเป็นแฟน 5 คนและเสียค่าดูแล รวมเป็นเงิน  $1 * 5 + 2 * 5 = 15$  บาท จากนั้นในเดือนที่สอง บอกเลิกสาวไป 1 คนเสียค่าปลอบใจ  $3 * 1 = 3$  บาท และเสียค่าดูแลแฟนทั้ง 4 เป็นเงิน  $2 * 4 = 8$  บาท (เหลือแฟน 4 คน ซึ่งยังมากกว่าขั้นต่ำ 3 คน) และในเดือนสุดท้ายไม่ต้องหาเพิ่มหรือบอกเลิก ก็เสียค่าดูแลแฟน 4 คนเป็นเงิน  $2 * 4 = 8$  รวมเสียเงิน  $15 + 3 + 8 + 8 = 34$  บาท

### ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับชุดข้อมูลทดสอบ

- กลุ่มที่ 1 (30 คะแนน) จำนวนเดือน  $N \leq 10$  และ จำนวนแฟนขั้นต่ำในแต่ละเดือน  $\leq 10$
- กลุ่มที่ 2 (70 คะแนน) จำนวนเดือน  $N \leq 1000$  และ จำนวนแฟนขั้นต่ำในแต่ละเดือน  $\leq 50$