ทอนเงิน

คุณเป็นพนักงานขายของ มีคนมาซื้อของมากมาย หน้าที่หลักของคุณคือทอนเงินให้กับผู้ซื้อ

ที่น่าปวดหัวก็คือในเครื่องเก็บเงินของคุณมีเหรียญอยู่แค่ 2 ประเภท คือเหรียญ A บาท และเหรียญ B บาท ในการทอนเงินนั้น ถ้าคุณทอนให้น้อยกว่าที่ผู้ซื้อต้องได้รับ คุณและร้านจะถูกจับเนื่องจากโกงเงิน ลูกค้า อย่างไรก็ตาม ถ้าคุณทอนเงินไม่ดี คุณอาจจะทอนเงินให้กับลูกค้ามากเกินจำเป็น ซึ่งจะทำให้คุณ โดนเจ้านายดุว่าเนื่องจากทอนเงินให้กับลูกค้ามากเกินไป

ยกตัวอย่างเช่น ถ้าในเครื่องเก็บเงินมีเหรียญ 3 บาทและ 5 บาท ถ้าต้องทอนเงิน 7 บาทคุณ จำเป็นต้องทอนเป็นเงิน 8 บาท (3 + 5 บาท) อย่างไรก็ตาม ถ้าต้องทอนเงิน 6 บาท แต่คุณทอนไป 8 บาท คุณจะโดนว่าเนื่องจากในกรณีนี้สามารถทอนเงินได้พอดี (3+3 บาท)

เพื่อป้อนกันความผิดพลาดในการทอนเงิน คุณจึงต้องการเขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณมูลค่าที่ต้อง ทอนที่ดีที่สุด กล่าวคือ คุณต้องการหามูลค่าในการทอนเงินที่ (1) มีค่าไม่น้อยกว่ามูลค่าที่ต้องทอนจริง ๆ (2) สามารถทอนได้โดยใช้เหรียญสองประเภท และ (3) มีมูลค่าน้อยที่สุดเท่าที่จะทำได้

รับประกันว่าในเครื่องทอนเงินจะมีเหรียญทั้งสองประเภทอยู่ไม่จำกัด งานของคณ

เขียนโปรแกรมรับมูลค่าของเหรียญสองประเภทที่มี และรับรายการของเงินที่ต้องทอนจากนั้นให้คำนวณ มูลค่าที่คุณต้องทอนให้กับลูกค้าที่ตรงกับเงื่อนไขข้างต้น

ข้อมลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็มสามจำนวน A B และ N โดยที่ A และ B แทนมูลค่าของเหรียญสองประเภท (1 \leq A \leq 100; 1 \leq B \leq 100) และ N แทนจำนวนลูกค้าที่ต้องการให้ทอนเงิน (1 \leq N \leq 10) จากนั้นอีก N บรรทัดจะระบุมูลค่าที่ต้องทอนให้กับลูกค้า แต่ละบรรทัดเป็นจำนวนเต็มบวก มีค่าไม่เกิน 10,000 ข้อมูลส่งออก

มี N บรรทัด แต่ละบรรทัดเป็นจำนวนเต็มหนึ่งจำนวน ระบุมูลค่าเงินทอนที่น้อยที่สุดคุณสามารถทอนให้กับ ลูกค้าที่ตรงกับเงื่อนไขของใจทย์

งขัน TOI.A	หน้าที่ 2 จากทั้งหมด 2
ระจำเดือนเมษายน 2553	ชื่อโจทย์: mincha

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
10 15 4	20
17	60
60	50
47	45
44	

ข้อจำกัดของโปรแกรม

โปรแกรมของคุณต้องทำงานภายในเวลา 1 วินาที และใช้หน่วยความจำไม่เกิน 32 MB