## ชั้นหนังสือ (bookshelf)

ห้องสมุดแห่งหนึ่ง มีหนังสือที่มีหมายเลขกำกับอยู่ หนังสือแต่ละเล่มมีหมายเลขไม่ซ้ำกัน บรรณารักษ์ ต้องการเก็บประวัติการยืม/ คืนหนังสือ เพื่อให้การยืมคืนยุ่งยากน้อยที่สุด เมื่อมีการยืมหนังสือต้องมีการจดตำแหน่งของหนังสือบนชั้นวางนับจากด้านซ้ายมือ ตัวอย่างเช่น มีหนังสือ 5 เล่มในห้องสมุด เรียงลำดับการวางบนชั้นหนังสือ ดังนี้

26 1 42 15 3

ถ้ามีการยืมหนังสือหมายเลข 42 จะมีการบันทึกเลข 3 ไว้ ในประวัติการยืม หลังจากยืมหนังสือ บนชั้นวางหนังสือจะเหลือหนังสือ อยู่ 4 เล่ม ดังนี้

26 1 15 3

ถ้ามีการยืมหนังสือหมายเลข 3 จะมีการบันทึกเลข 4 ไว้ ในประวัติการยืม หลังจากยืมหนังสือ บนชั้นวางหนังสือจะเหลือหนังสืออยู่ 3 เล่ม ดังนี้

26 1 15

จงเขียนโปรแกรม เพื่อช่วยระบุหมายเลขหนังสือที่ถูกยืมไปในแต่ละครั้ง

<u>ข้อมูลนำเข้า</u>

บรรทัดแรก รับค่าเป็นจำนวนเต็มบวก M หมายถึง จำนวนหนังสือบนชั้นวางในห้องสมุด โดยที่  $1 \le M \le 1000000$  บรรทัดที 2 รับค่าตัวเลขหมายเลขหนังสือ M ตัว ที่แตกต่างกันเรียงตามลำดับจากซ้ายมือไปขวามือ บรรทัดที 3 รับค่าเป็นจำนวนเต็ม N หมายถึง จำนวนหนังสือที่ยืม โดยที  $1 \le N \le 4000$  1000 บรรทัดที  $1 \le N \le 1000$  บรรทัดที  $1 \le N \le 1000$  บรรทัดที  $1 \le N \le 1000$  บรรทัดที  $1 \le N \le 1000$ 

## <u>ข้อมูลส่งออก</u>

แสดงผลเป็นตัวเลขจำนวนเต็มบวก N บรรทัด ในแต่ละบรรทัดแสดงหมายเลขหนังสือที่ถูกยืมไปในแต่ละครั้ง เรียงลำดับจากก่อน ไปหลัง

## ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5	42
26 1 42 15 3	3
2	
3	
4	