

## กล้วยอันไหนดี ? (Which Banana ?)

(1 seconds, 512 Megabytes)

ในท้องตลาดแห่งหนึ่งในจักรวาลแห่งกล้วย กล้วยมีเพียงสามสถานะคือ ความยาว ความสุข และความอร่อย นายDashที่ได้ซื้อจรวดข้ามมิติมายังจักรวาลนี้ได้ บังเอิญมาพบกับตลาดแห่งนี้ ด้วยความเป็น FCนายรุจน์ ผู้มีกล้วยจำนวนมากกกกกก เป็นทุนเดิมอยู่แล้ว จึงได้เลือกที่จะซื้อกล้วยมากินจำนวนหนึ่ง

ด้วยความเป็นFCที่มากเกินไปของนายDash ความอยากกินกล้วยก็ส่งเป็นกระแสจิตไปจนถึงนายรุจน์จนได้ เมื่อนายรุจน์ทราบเรื่องนี้ก็อยากจะช่วย แต่ต้องบริหารกิจการกล้วยของเขา จึงได้มอบหมายงานให้คุณซึ่งมีความชำนาญในการเขียนโปรแกรมเป็นผู้ช่วยในงานนี้

ในกระแสจิตที่ส่งมานั้นมีความชอบกล้วยของนายDashอยู่ด้วยซึ่งมีความว่า

“ผมอยากได้กล้วย

เรียงความยาวจากน้อยไปมากจingle้นๆ หลังจากนั้นก็เรียงความสุขจากมากไปน้อยก็จะได้กินกล้วยที่สุกก่อน สุดท้ายก็เรียงความอร่อยจากน้อยไปมากละกันจะได้ค่อย ๆ เพิ่มความอร่อยขึ้น “

นายรุจน์ยังขอร้องให้คุณใช้วิธี selection sort ในการเรียงกล้วย และถามจำนวน  $q$  ครั้งว่าในการสลับกล้วยครั้งที่  $x$  ในการเรียงกล้วยสลับกับตัวกล้วยที่อินเด็กซ์ใดไป

งานของคุณ ให้เขียนโปรแกรมเรียงกล้วยให้เป็นไปตามเงื่อนไขของนายDash ตามที่นายรุจน์ได้บอกมา พร้อมทั้งตอบคำถามนายรุจน์

## ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 รับจำนวนเต็ม  $n$  แทนจำนวนกล้วยที่นายDashจะซื้อโดยที่  $2 \leq n \leq 1000$

บรรทัดที่ 2 ถึง  $n+1$  แต่ละบรรทัดมีจำนวนเต็ม  $a$   $b$  และ  $c$  แทนความยาว ความสุข และความอร่อยของกล้วยอันที่  $i$  ตามลำดับ ( $-10^6 \leq a, b, c \leq 10^6$ )

บรรทัดที่  $n+2$  รับจำนวนเต็ม  $q$  แทนคำถามของนายรุจน์ ( $1 \leq q \leq 1000$ )

บรรทัดที่  $n+3$  ถึง  $n+q+3$  รับจำนวนเต็ม  $x_i$  แทนครั้งที่สลับ ( $1 \leq x \leq n-1$ )

**ข้อมูลส่งออก**

**q** บรรทัดแรก อินเด็กซ์ของกล้วยที่สลับในการสลับครั้งที่  $x_j$

อีก **n** บรรทัด แสดงลำดับกล้วยที่เรียงแล้วตามเงื่อนไขนายDash

**ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
3	2
4 1 3	1
4 5 7	3 2 1
3 2 1	4 5 7
2	4 1 3
1	
2	