

## คำสั่ง vector

(256 MB, 1 วินาที)

ในข้อนี้ให้ห้เขียนโปรแกรมเพื่อดำเนินตามคำสั่งต่างๆของเวกเตอร์ของเล็กจำนวนเต็ม `int` โดยมีรายละเอียดดังนี้

### Input

บรรทัดแรกมีตัวเลข  $1 \leq Q \leq 10000$  ระบุจำนวนคำสั่งที่จะต้องทำ บรรทัดต่อไป  $Q$  บรรทัดจะระบุคำสั่งที่จะต้องดำเนินการ โดยแต่ละบรรทัดอาจเป็นไปได้นี้

1. `pb x`

จะต้องนำค่า `x` ต่อท้ายในเวกเตอร์

2. `sa`

จะต้องเรียงข้อมูลในเวกเตอร์จากน้อยไปมาก

3. `sd`

จะต้องเรียงข้อมูลในเวกเตอร์จากมากไปน้อย

4. `r`

จะต้องกลับลำดับของข้อมูลในเวกเตอร์เป็นจากหลังไปหน้า

5. `d i`

จะต้องลบข้อมูลที่อยู่ลำดับที่ `i` ออกจากเวกเตอร์ (ข้อมูลตัวแรกคือลำดับที่ 0)

**\*\* รับประกันว่าคำสั่งต่างๆที่สั่งให้ทำสามารถกระทำได้เสมอและ จะไม่เรียก `sa`, `sd`, `r`, `d` อย่างละเกิน 100 ครั้ง \*\***

### Output

ผลของการดำเนินการโดยจะต้องพิมพ์ข้อมูลที่อยู่ในเวกเตอร์ออกมาโดยแต่ละข้อมูลจะขึ้นด้วยช่องว่าง

Sample input	Sample output
10 pb 5 pb 4 pb 3 pb 2 pb 1 sa d 2 d 2 sd r	1 2 5