

ลำดับของจำนวน

เราสามารถบรรยายลำดับของจำนวน a_1, a_2, \dots, a_n ด้วยคู่จำนวนที่ติดกัน a_k, a_{k+1} ต่าง ๆ ในลำดับได้ เช่น ถ้าบอกว่า

- 10 อยู่ก่อน 5
- 6 ตามหลัง 11
- 11 ตามหลัง 5

คิดเล็กน้อย ก็จะรู้ว่า ลำดับนั้นก็คือ 10, 5, 11, 6

ให้เขียนโปรแกรมรับ ความสัมพันธ์ของคู่จำนวนที่อยู่ติดกันต่าง ๆ ในลำดับหนึ่ง เพื่อแสดงลำดับนั้น

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกคือ N แทนจำนวนข้อมูลในลำดับ

N – 1 บรรทัดต่อมา คือ ความสัมพันธ์ของคู่จำนวนเต็มที่ติดกันในลำดับ บรรทัดละคู่

เช่น 30 ตามหลัง 25 อาจเขียนได้สองรูปแบบคือ **30 after 25** หรือ **25 before 30**

ข้อมูลส่งออก

ลำดับของจำนวนต่าง ๆ ที่หาได้จากอินพุต คั่นด้วยช่องว่าง รับรองว่าจำนวนต่าง ๆ มีค่าไม่เกิน 5555

ตัวอย่าง	
input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
5 99 before 8 20 before 99 50 before 20 34 before 50	34 50 20 99 8
5 8 after 99 99 after 20 20 after 50 50 after 34	34 50 20 99 8
10 1 before 2 3 after 2 3 before 4 5 after 4 5 before 6 7 after 6 7 before 8 9 after 8 9 before 5550	1 2 3 4 5 6 7 8 9 5550
8 400 before 6 300 before 7 8 after 200 9 after 100 9 before 200 300 after 8 7 before 400	100 9 200 8 300 7 400 6