

Vikas ได้รับถุงซึ่งประกอบด้วยบล็อกตัวเลข (จำนวนเต็ม) Vikas ต้องจัดระเบียบตัวเลขอีกครั้งตามลำดับเดียวกับที่เขาใส่ไว้ในกระเป๋ากล่าวคือตัวเลขแรกที่เขาใส่เข้าไปในกระเป๋าของ Vikas ควรหยิบขึ้นมาก่อน โดยตัวเลขอื่น ๆ ในซีรีส์ช่วย Vikas ทำงานให้เสร็จในเวลาที่ซับซ้อน $O(n)$ ด้วยเงื่อนไขในการใช้ถุงเสริมหนึ่งใบเพื่อทำงานให้เสร็จสมบูรณ์ (สมมติว่าถุงมีขนาดกะทัดรัดและอยู่ในรูปแบบของโครงสร้างสแต็กและมีความกว้างเท่ากับของ บล็อกตัวเลขและมีขนาดใหญ่พอที่จะเติมถุงไปด้านบนและจำนวนที่นำมาจากถุงอยู่ในลำดับที่กลับกัน)

คำแนะนำ: คุณต้องใช้แนวคิดของกองซ้อน

SAMPLE INPUT

input: 15 21 39 390 392 380

SAMPLE OUTPUT

output: 15 21 39 390 392 380