



Mountain Map 2 - แผนที่ภูเขา 2

Array & String - ★★★

Proposer: OrangeKirb

ครัวซองฟองดูได้เดินทางมาพบกับภูเขาอีกแล้ว คราวนี้มันไม่ได้มีแค่ภูเขาลูกเดียว แต่มีหลายลูก ครัวซองฟองดูพอเห็นภูเขาก็ตะลึงไป ไม่รู้จะข้ามไปยังไงเลย แต่เขาก็ได้ไปเห็นป้ายบอกทางอยู่แบบหนึ่ง ซึ่งมีตัวเลขที่บ่งบอกจำนวนภูเขา และความสูงของภูเขาแต่ละลูกได้

โดยตัวเลขในป้ายจะบอกจำนวนภูเขา และความสูงภูเขาแต่ละลูก จากซ้ายไปขวา ซึ่งระหว่างภูเขาแต่ละลูก รวมถึงลูกแรกและลูกสุดท้ายจะถูกคั่นด้วย พื้นที่ราบ 1 ช่องเสมอ

ครัวซองฟองดูจึงอยากให้คุณช่วยวาดแผนที่ภูเขา จากตัวเลขในป้าย เพื่อให้เขาจะได้วางแผนการเดินทางต่อไปได้อย่างปลอดภัยนั่นเอง

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่หนึ่ง N เป็นจำนวนนับ $1 \leq N \leq 20$

บรรทัดที่สอง h_1, h_2, \dots, h_N เป็นความสูงของภูเขาแต่ละลูก $1 \leq h \leq 20$

ข้อมูลส่งออก

แผนที่ของภูเขาตามตัวอย่าง

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า Input	ข้อมูลส่งออก Output
3 3 4 2	
5 1 3 2 4 6	

ข้อมูลนำเข้า Input	ข้อมูลส่งออก Output
4 1 2 1 2	