



## DRAGON LAND

# The International 2023

1 second, 32 megabytes

ในวันที่ 12 ตุลาคม 2023 TI12 ซึ่งเป็นการแข่งขันเกม Dota 2 ที่ยิ่งใหญ่ที่สุดในรอบปีซึ่งการแข่งขันจะตัดสินผู้ชนะจากฝ่ายที่ชนะ  $k$  เซต จากทั้งหมด  $2k - 1$  นี้

หลังจากที่ตัดสินทีมที่ชนะได้แล้ว การแข่งขันจะจบลงทันทีโดยไม่ต้องเล่นเซตที่ เหลือ เช่น หากเราต้องตัดสินผู้ชนะระหว่างทีม ก กับทีม ข โดยทีมที่ได้ 3 ใน 5 เซตก่อนจะเป็นฝ่ายชนะ หาก เซตแรกทีม ก เป็นฝ่ายแพ้ แต่อีกสามเซตถัดมาทีม ก ชนะหมด เราสามารถตัดสินว่าทีม ก เป็นฝ่ายชนะ หลังจากจบเซตที่ 4 ดังนั้นการแข่งขันจะจบลงโดยไม่ต้องเล่นเซตที่ 5 กำหนดให้ตัวอักษร W แทนเหตุการณ์ทีม ก ชนะในเซตหนึ่ง และตัวอักษร L แทนเหตุการณ์ทีม ก แพ้ ในเซตหนึ่ง โดยผลแข่งขันที่เป็นไปได้จะมีเฉพาะการแพ้และชนะเท่านั้น ไม่มีผลเสมอ นอกจากนี้ การเรียงของ ตัวอักษรดังกล่าวแสดงถึงผลการแข่งขันในแต่ละเซตตามลำดับก่อนหลัง เช่น จากตัวอย่างข้างต้น ผลการ แข่งขันนี้จะถูกแทนด้วยชุดตัวอักษร L W W W ตามลำดับ

กำหนดให้ทีม ก และ ข กำลังทำการแข่งขันกัน จงเขียนโปรแกรมที่แสดงรูปแบบผลการแข่งขันทั้งหมดที่เป็นไปได้เมื่อกำหนดค่า  $k$  และผลการแข่งขันในเซตที่แข่งไปแล้วมาให้

**โจทย์** จงเขียนโปรแกรมรับinput เป็นจำนวนเต็ม  $k, a, b$  และแสดงรูปแบบผลการแข่งขันทั้งหมดที่เป็นไปได้

## INPUT

- บรรทัดแรก : รับค่าจำนวนเต็ม  $k$  ระบุจำนวนเซตที่ใช้ตัดสินผู้ชนะ โดยที่  $2 \leq k \leq 20$
- บรรทัดที่สอง : รับค่าจำนวนเต็ม  $a$  แทนจำนวนเซตที่ทีม ก ชนะมาก่อนหน้าโดยที่  $0 \leq a \leq k$
- บรรทัดที่สาม : รับค่าจำนวนเต็ม  $b$  แทนจำนวนเซตที่ทีม ก แพ้มาก่อนหน้าโดยที่  $0 \leq b \leq k$

## OUTPUT

- มีหลายบรรทัด : รูปแบบผลการแข่งขันของเซตที่เหลือทั้งหมดที่เป็นไปได้ โดยไม่ต้องแสดงผลการแข่งขันใน เซตที่จบไปก่อนหน้านี้ ทั้งนี้ให้ตัวอักษร W และ L แทนเหตุการณ์ว่าเซตนั้น ทีม ก ชนะหรือแพ้ ตามลำดับ สำหรับการแสดงผลให้เป็นไปตามข้อกำหนดดังนี้

1. ในแต่ละบรรทัดแสดงรูปแบบผลการแข่งขันรูปแบบใด รูปแบบหนึ่ง (ถ้ารูปแบบการแข่งขันมีทั้งหมด  $n$  แบบ ผลลัพธ์จะมีทั้งหมด  $n$  บรรทัด)
2. ตัวอักษรแต่ละตัวในบรรทัดเดียวกันที่แทนผลการแข่งขันในแต่ละเซตจะถูกคั่นด้วยช่องว่าง
3. ห้ามแสดงรูปแบบผลการแข่งขันที่ซ้ำกันในคำตอบ
4. ให้แสดงผลในกรณีที่เกิดการชนะก่อนเสมอ

## EXAMPLE

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลนำออก
2 0 1	W W W L L
4 2 2	W W W L W W L L L W W L W L L L