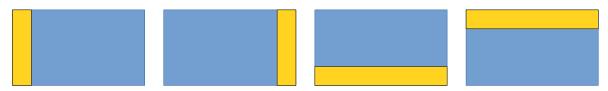
#### แบ่งกระดาษลายงามงด

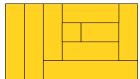
1second, 128MB

เรามีกระดาษขนาดกว้าง W หน่วย ยาว L หน่วย (ในข้อนี้ให้พิจารณาว่ากระดาษไม่สามารถหมุนได้) เราต้องการแบ่งกระดาษเป็นกระดาษ แถบชิ้นย่อย ๆ โดยจะนิยามกระดาษที่มีขนาดความกว้าง 1 หน่วยหรือยาว 1 หน่วยว่าเป็นกระดาษแถบย่อย อย่างไรก็ตามเราสามารถตัด กระดาษได้จากทางขอบกระดาษเท่านั้น ด้านล่างแสดงวิธีที่เราสามารถตัดกระดาษได้



เมื่อเราตัดกระดาษไปแล้ว กระดาษแถบที่ถูกตัดไปแล้วจะไม่สามารถนำมาตัดซ้ำอีก เราจะตัดกระดาษไปเรื่อย ๆ จนกระทั่งกระดาษที่เหลือ มีความกว้าง 1 หรือความยาว 1 ซึ่งเมื่อถึงจุดนั้น เราจะหยุดตัด หรือจะตัดต่อไปอีกก็ได้ถ้าไม่ผิดเงื่อนไขอื่น (หรือถ้าเมื่อเริ่มต้นกระดาษมี ความกว้างหรือยาวเท่ากับ 1 อยู่แล้ว เราจะไม่ตัดเลยก็ได้)

เป้าหมายที่เราต้องการเมื่อตัดเสร็จแล้วเราจะนำชิ้นส่วนกระดาษแถบย่อยกลับมาต่อกันในตำแหน่งเดิมให้ได้ลวดลายสวยงาม เช่น ด้านล่าง



เนื่องจากเราไม่ต้องการให้ลวดลายนั้นดูน่าเบื่อ เราจึงเพิ่มเงื่อนไขในการตัด กล่าวคือ เราจะระบุจำนวนเต็ม K ที่เป็นเงื่อนไขห้ามรูปสี่เหลี่ยม ที่เป็นแถบย่อยเหมือนกัน อยู่ติดกันเกิน K ชิ้นในทิศทางเดียวกัน รูปสี่เหลี่ยมแถบย่อยจะเหมือนกันถ้ามีความกว้างและความยาวเท่ากัน เราจะกล่าวว่ารูปแถบย่อยติดกันถ้าขอบด้านใดด้านหนึ่งของรูปทาบกันพอดี

เราจะพิจารณาว่ารูปแถบย่อยขนาดกว้าง X ยาว 1 ติดกัน K ชิ้นก็ต่อเมื่อรูปทั้ง K ชิ้นต่อกันเป็นส่วนของกระดาษขนาดกว้าง X ยาว K และในทำนองเดียวกัน เราจะพิจารณาว่ารูปแถบย่อยขนาดกว้าง 1 ยาว X ติดกัน K ชิ้นก็ต่อเมื่อรูปทั้ง K ชิ้นต่อกันเป็นส่วนของ กระดาษขนาดกว้าง K ยาว X

ในลวดลายด้านบน ถ้าเรากำหนดให้ K=2 ลวดลายก็จะผ่านเงื่อนไข แต่ถ้าให้ K = 1 ลวดลายข้างต้นจะไม่ผ่านเงื่อนไข ให้คุณเขียนโปรแกรมเพื่อหาว่าสามารถตัดได้กี่ลวดลาย สังเกตว่าเราพิจารณาที่ลวดลายผลลัพธ์ดังนั้นถ้าเราตัดสี่เหลี่ยมในวิธีแตก ต่างกัน แต่ได้ลวดลายผลลัพธ์เดียวกัน ลวดลายทั้งสองจะต้องถูกนับเป็นหนึ่งเท่านั้น (เช่นถ้าตัดแถบด้านบนแล้วมาตัดแถบด้านล่าง กับการ ตัดแถบด้านล่างก่อน แล้วไปตัดแถบด้านบน จะให้ผลลัพธ์เป็นลวดลายเดียวกันเป็นต้น)

#### ข้อมูลนำเข้า

มีบรรทัดเดียว ระบุจำนวนเต็มสามจำนวน W L K (1<=W<=350; 1<=L<=350; 1<=K<=350)

### ข้อมูลส่งออก

มีหนึ่งบรรทัด ระบุจำนวนลวดลายทั้งหมด ให้ตอบ modulo 7919

# ปัญหาย่อย

ปัญหาย่อย 1 (30%): K >= max(W,L)

ปัญหาย่อย 2 (30%): K <= 10

ปัญหาย่อย 3 (40%): ไม่มีเงื่อนไขเพิ่มเติมจากโจทย์

## ตัวอย่าง

input	output
5 1 1	4
5 1 2	8
5 2 1	22
2 2 2	6
10 10 100	2356