

เพื่อการอบรมค่ายคอมพิวเตอร์โอลิมปิกวิชาการ

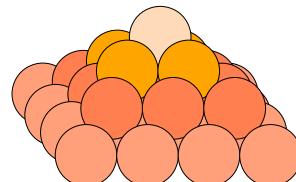
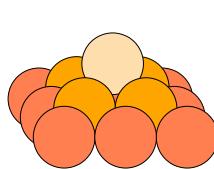
**KU
01****กองสัม**

การทดสอบความสามารถในการแก้ปัญหาโดยการเขียนโปรแกรม

ข้อสอบรอบออนไลน์ 1/2563

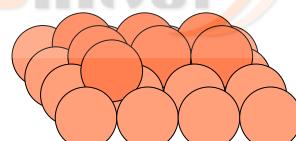
ร้านขายส้มร้านหนึ่งเรียงส้มเป็นรูปปริมาดฐานสี่เหลี่ยม ขนาดฐาน L ลูก

ด้านล่างแสดงรูปด้านอย่าง โดยมีการสลับสีส้มตามลำดับชั้น ด้านอย่างสัมที่เรียงและมีขนาดฐาน $L=3$ แสดงดังรูปข้างล่าง สังเกตว่าจะมีส้มทั้งหมด 3 ชั้น ชั้นล่างสุดมี 3×3 ลูก ชั้นด้านมามี 2×2 ลูก ชั้นบนสุดมี 1×1 ลูก รวมมีส้มทั้งสิ้น 14 ลูก รูปข้างล่างแสดงสัมที่เรียงมีขนาดฐาน $L=4$ ลูก ชั้นล่างสุดมีส้ม $4 \times 4 = 16$ ลูก และมีสัมรวม $16+14 = 30$ ลูก



เมื่อเริ่มต้น ร้านมีส้มเรียงเป็นรูปปริมาดฐานเต็มพอดี มีขนาดฐาน L ลูก จากนั้นขายส้มไปทั้งสิ้น N ลูก ในการขายจะหยิบสัมที่ชั้นบนสุดที่เหลืออยู่เสมอ ให้เขียนโปรแกรมหาว่าเมื่อขายส้มได้ N ลูกแล้ว สัมที่เรียงอยู่ในกองจะเหลืออยู่กี่ชั้น

ด้านอย่างเช่น ถ้า $L = 3$ และขายไป 4 ลูก ในกองสัมจะเหลือสัม 2 ชั้น (แสดงในรูปด้านล่างข้าง) ถ้าขายได้ 5 ลูกจะเหลือชั้นเดียว หรือถ้า $L = 4$ และขายไป 7 ลูก จะเหลือ 2 ชั้นเช่นเดียวกัน (แสดงรูปด้านล่างขวา) สังเกตว่า ตำแหน่งสัมที่หยิบไปขายแต่ละลูกไม่มีผลต่อคำตอบถ้าเราหยิบสัมที่อยู่ที่ชั้นบนสุดเสมอ

**ข้อมูลนำเข้า**

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็มสองจำนวน L และ N ($1 \leq L \leq 100; 0 \leq N \leq 400,000$) รับประกันว่า N จะไม่เกินจำนวนสัมทั้งหมดที่มี

ข้อมูลส่งออก

มีหนึ่งบรรทัด เป็นจำนวนเต็มหนึ่งจำนวนแทนจำนวนชั้นของสัมที่เหลือ ถ้าหยิบสัมจนหมดพอดี จำนวนชั้นที่เหลือคือ 0

เงื่อนไขการทำงาน โปรแกรมต้องทำงานภายใน 1 วินาที ใช้หน่วยความจำไม่เกิน 256 MB

ตัวอย่าง 1

Input	Output
3 4	2

คำอธิบายตัวอย่าง: เป็นตัวอย่างที่อธิบายในโจทย์

มีตัวอย่างเพิ่มเติมในหน้าถัดไป

ข้อสอบสำหรับการฝึกทักษะการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์
เพื่อการอบรมค่ายคอมพิวเตอร์โอลิมปิกวิชาการ



ตัวอย่าง 2

Input	Output
4 7	2

คำอธิบายตัวอย่าง: เป็นตัวอย่างที่อธิบายในโจทย์

ตัวอย่าง 3

Input	Output
4 3	3

คำอธิบายตัวอย่าง: หยินสามลูก จะหยินทีชั้นที่ 4 หนึ่งลูก ชั้นที่ 3 อีก 2 ลูก เหลือสัม 3 ชั้น

ตัวอย่าง 4

Input	Output
4 15	1

คำอธิบายตัวอย่าง: หยิน 15 ลูก เหลือสัม 15 ลูกเป็นสัมชั้นล่างสุดเท่านั้น

ตัวอย่าง 5

Input	Output
4 30	0

หยินสัมจนหมด เหลือสัม 0 ชั้น

ตัวอย่าง 6

Input	Output
10 35	6

คำอธิบายตัวอย่าง: มีสัมทั้งสิ้น 385 ลูก หยินไป 35 ลูก หมดไป 4 ແກວແຕ່ມີຄືງ 5 ແລວ ทำໃຫ້เหลือสัม 6 ແລວ