

ปัญหา เวลาที่ใช้ในการผลิตโต๊ะตามคำสั่งลูกค้า (table_production_days)

คนงานในโรงงานเฟอร์นิเจอร์คนหนึ่งสามารถผลิตโต๊ะขนาดใหญ่ได้ 6 ตัวในหนึ่งวันและขนาดเล็กได้ 10 ตัวในหนึ่งวัน โรงงานมีคนงานในแผนกผลิตโต๊ะขนาดใหญ่ A คน และแผนกผลิตโต๊ะขนาดเล็ก B คน ลูกค้าของโรงงานได้สั่งผลิตโต๊ะขนาดใหญ่และเล็กจำนวน M และ N ตัวตามลำดับ

จงเขียนโปรแกรมที่คำนวณจำนวนวันที่ต้องใช้ในการผลิตโต๊ะให้เสร็จสิ้น เมื่อกำหนดค่า A, B, M และ N มาให้ กำหนดให้คนงานที่อยู่ในแผนกใดแผนกหนึ่งจะไม่ทำการย้ายแผนกในการทำโต๊ะ และคนงานทั้งสองแผนกสามารถทำการผลิตโต๊ะพร้อมกันได้ (คนงานในแผนกโต๊ะขนาดใหญ่และคนงานในแผนกโต๊ะขนาดเล็กทำงานในเวลาเดียวกันได้โดยไม่ต้องรอให้อีกแผนกทำงานให้เสร็จก่อน)

ข้อมูลเข้า

- บรรทัดแรกคือ A และ B ตามลำดับเป็นจำนวนเต็มบวกหรือศูนย์คั่นด้วยช่องว่าง กำหนดให้ A และ B ไม่เป็นศูนย์พร้อมกัน
- บรรทัดที่สองคือ M และ N ตามลำดับเป็นจำนวนเต็มบวกหรือศูนย์คั่นด้วยช่องว่าง กำหนดให้ M และ N ไม่เป็นศูนย์พร้อมกัน

ผลลัพธ์

จำนวนวันที่ต้องใช้ในการผลิตโต๊ะเป็นจำนวนเต็มบวก

อย่างไรก็ตามหากไม่มีคนงานที่จะผลิตโต๊ะที่ลูกค้าสั่งเลย โปรแกรมจะพิมพ์คำว่า Unable to finish order

ตัวอย่าง

ตัวอย่างที่ 1		ตัวอย่างที่ 2	
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์	ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
1 0 17 0	3	0 1 0 17	2
ตัวอย่างที่ 3		ตัวอย่างที่ 4	
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์	ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
2 2 34 34	3	4 2 14 34	2
ตัวอย่างที่ 5		ตัวอย่างที่ 6	
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์	ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
0 1000 1 0	Unable to finish order	10 0 5 100	Unable to finish order

คำแนะนำ ถึงแม้จะไม่มีลูป แต่คำตอบข้อนี้ค่อนข้างยาว ถ้าคำตอบยาว 30 – 40 บรรทัดก็ไม่ใช่เรื่องแปลก