

หาค่าหารร่วมมาก ห.ร.ม. (GCD)

ให้เขียนโปรแกรมที่หาค่าหารร่วมมาก (ห.ร.ม.) ของจำนวนเต็มสองจำนวน x, y โดยใช้วิธีของยุคลิด (เป็น recursive) ดังนี้

1. ถ้า x มากกว่าหรือเท่ากับ y และ x หารด้วย y ลงตัว จะได้ว่า y เป็น ห.ร.ม. ของ x, y
2. ถ้าไม่ใช่ จะได้ว่า ห.ร.ม. ของ x, y จะเท่ากับ ห.ร.ม. ของ y กับ เศษที่เหลือจากการหาร x ด้วย y

ข้อมูลนำเข้า

มีบรรทัดเดียว รับจำนวนเต็มบวก 2 จำนวน x, y

ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียว แสดง ห.ร.ม. ของ x และ y

ตัวอย่าง

input	output
12 16	4
39 299	13
43 47	1