



ทานอส

เวลา: 2 วินาที | หน่วยความจำ: 512 MB

คุณมีโดโซะรสออริจินัลจำนวน n ห่อ และรสทานอสจำนวน m ห่อ เนื่องจากคุณชอบรสทานอสมาก คุณจึงกินโดโซะรสทานอส 2 ห่อ ก่อนที่จะกินโดโซะรสออริจินัล 1 ห่อ โดยในครั้งสุดท้าย หากกินรสทานอส 2 ห่อแล้ว แต่ไม่สามารถกินรสออริจินัล 1 ห่อต่อได้ ก็ให้หยุดทันที จงหาว่า ถ้าคุณกินโดโซะด้วยวิธีนี้จนทำต่อไม่ได้ คุณจะเหลือโดโซะที่รสออริจินัลและรสทานอสอย่างละกี่ห่อ

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 มีจำนวนเต็ม 2 จำนวน ประกอบด้วย n และ m บ่งบอกถึงจำนวนของโดโซะรสออริจินัลและโดโซะรสทานอส

ข้อมูลส่งออก

มี 1 บรรทัด คือคำตอบของโดโซะรสออริจินัลและโดโซะรสทานอสที่เหลืออยู่

ข้อกำหนด

- $1 \leq n, m \leq 2 \cdot 10^5$

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและส่งออก

| ตัวอย่าง | ข้อมูลนำเข้า | ข้อมูลส่งออก |
|---------------|--------------|--------------|
| ตัวอย่างที่ 1 | 1 4 | 0 0 |
| ตัวอย่างที่ 2 | 1 5 | 0 1 |
| ตัวอย่างที่ 3 | 7 5 | 5 1 |
| ตัวอย่างที่ 4 | 3 20 | 0 12 |
| ตัวอย่างที่ 5 | 5 10 | 0 0 |
| ตัวอย่างที่ 6 | 10 1 | 10 1 |

คำอธิบาย

ในตัวอย่างที่ 2 มีโดโซะรสออริจินัล 1 ห่อ และรสทานอส 5 ห่อ
สามารถกินรสทานอส 2 ห่อ จากนั้นกินรสออริจินัล 1 ห่อ แล้วกินรสทานอสได้อีก 2 ห่อ
จึงเหลือรสออริจินัล 0 ห่อ และรสทานอส 1 ห่อ

ในตัวอย่างที่ 4 มีโดโซะรสออริจินัล 3 ห่อ และรสทานอส 20 ห่อ
กินรสทานอส 2 ห่อ แล้วกินรสออริจินัล 1 ห่อ ทำเช่นนี้ได้ 3 รอบ จากนั้นกินรสทานอสได้อีก 2 ห่อ
รวมกินรสทานอสไป 8 ห่อ และกินรสออริจินัลไป 3 ห่อ
จึงเหลือรสออริจินัล 0 ห่อ และรสทานอส 12 ห่อ