

## ฝัน...อีกครั้ง

คุณจะทราบได้อย่างไรว่าขณะนี้คุณไม่ได้ฝันไป?

มีคนบอกว่าในความฝันเครื่องใช้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์จะทำงานผิดพลาด เพราะว่าคลื่นสมองของคุณขณะที่กำลังฝันจะเข้าไปรบกวนระบบต่างๆ ในเครื่องใช้ไฟฟ้าเหล่านั้น

คุณเดินไปหยิบเครื่องคิดเลขที่วางอยู่บนเก้าอี้ แล้วพิมพ์  $2 \times 3$  เครื่องตอบว่า 6

แม้ว่าเครื่องคิดเลขจะตอบได้ถูกต้อง แต่คุณก็อดเชื่อไม่ได้ว่าคุณไม่ได้ฝันไป เพราะว่า ใครๆ ก็สามารถคำนวณคำตอบของ  $2 \times 3$  ได้อย่างง่ายดาย คุณจึงพิมพ์คำถามเข้าไปใหม่

127127127127127127

คุณกับ

128128128128128128

เครื่องคิดเลขตอบมาว่า

131313131313131313131313131

อย่างไรก็ตาม เมื่อคุณเห็นคำตอบแล้ว คุณก็ไม่แน่ใจอยู่ดีว่า เครื่องคิดเลขนี้ให้คำตอบที่ถูกต้องหรือไม่ คุณคิดในใจว่า แม้ว่าเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ ขึ้นจะทำงานผิดพลาด แต่คอมพิวเตอร์ที่แสนจะล้ำสมัยคงไม่ทำงานผิดพลาด เพราะ แค่คลื่นสมองบ้าง ของคุณเป็นแน่ คุณจึงทำการเขียนโปรแกรมเพื่อตรวจสอบคำตอบที่ได้มาจากเครื่องคิดเลขของคุณ เพื่อที่จะรู้ว่าตอนนี้คุณกำลังฝันไปหรือไม่

### ข้อมูลนำเข้า

มี 3 บรรทัด บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็มบวก  $A$  ( $0 \leq A < 10^{300}$ ) บรรทัดที่สองระบุจำนวนเต็มบวก  $B$  ( $0 \leq B < 10^{300}$ ) และบรรทัดที่สามระบุจำนวนเต็มบวก  $C$  ( $0 \leq C < 10^{600}$ ) แทนจำนวน 2 จำนวนที่ใส่เข้าไปในเครื่องคิดเลข และผลลัพธ์ที่ได้ออกมา ตามลำดับ

### ข้อมูลส่งออก

มีหนึ่งบรรทัด หาก  $A$  คูณกับ  $B$  แล้วได้ผลลัพธ์เป็น  $C$  ให้แสดงผล “truth” โดยไม่มีเครื่องหมายคำพูด แต่ถ้าไม่ ให้แสดงผล “dream” โดยไม่มีเครื่องหมายคำพูด

โจทย์แข่งขัน TOI.B		หน้าที่ 2 จากทั้งหมด 2 หน้า
รอบประจำเดือนเมษายน 2553		ชื่อโจทย์: dreamortruth

### ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและส่งออก

<b>ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า 1</b>  12345678910 10987654321 135650052221140070110	<b>ตัวอย่างข้อมูลส่งออก 1</b>  truth
<b>ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า 2</b>  127127127127127 128128128128128 131313131313131313131	<b>ตัวอย่างข้อมูลส่งออก 2</b>  dream

### การให้คะแนน

20% ของชุดทดสอบมีค่า  $A, B, C \leq 2,000,000,000$

หากโปรแกรมของคุณแสดงผล “truth” หรือ “dream” เพียงอย่างใดอย่างหนึ่งในทุกๆ ครั้งที่ทำการทดสอบ  
จะได้คะแนน 10% จากคะแนนทั้งหมด

### ข้อจำกัดของโปรแกรม

โปรแกรมของคุณจะต้องทำงานภายในเวลา 1 วินาที และใช้หน่วยความจำไม่เกิน 32 MB