

คอมพิวเตอร์เปิดตู้เย็น พบวันกะทิด้างคืนส่งกลิ่นคละคลุ้งไปทั่ว
ขณะที่เขากำลังจะหยิบวันก่อนนั้นไปทิ้ง
เขาก็ระลึกได้ว่าวันก่อนนั้นเหมาะที่จะใช้ทดสอบความคมของมีดที่เพิ่งซื้อมาจาก
รายการแนะนำสินค้าทางโทรทัศน์ยามค่ำคืน

คอมพิวเตอร์ต้องการตัดวันซึ่งเป็นทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากขนาด $A \times B \times C$ นิ้ว
โดยแต่ละครั้งที่เขาตัดวัน
เขาจะเลือกตัดโดยพยายามแบ่งด้านที่ยาวที่สุดของวันออกเป็นสองส่วนเท่าๆ กัน
แต่เนื่องจากเขาต้องการให้ขนาดของวันเป็นจำนวนเต็มนิ้วเสมอ
หากด้านที่ยาวที่สุดนั้นมีความยาวเป็นจำนวนคี่นิ้ว เขาจะผ่านวันทั้ง 1
นิ้วก่อนจะแบ่งด้านนั้นออกเป็น 2 ส่วนเท่าๆ กัน เมื่อตัดแบ่งแล้ว
คอมพิวเตอร์จะโยนวันส่วนใดส่วนหนึ่งทิ้งไป
ก่อนจะพยายามตัดวันส่วนที่เหลืออีกครั้งด้วยวิธีการเดิม

สังเกตว่าคอมพิวเตอร์จะตัดวันไปได้เรื่อยๆ จนกว่าจะเหลือวันขนาด $1 \times 1 \times 1$ นิ้ว
(หากคอมพิวเตอร์ยังรันตัดวันต่อไปอีก วันจะเละ ส่งกลิ่นคละคลุ้งรุนแรงกว่าเดิม)

งานของคุณ

รับข้อมูลขนาดของวัน แล้วคำนวณว่าคอมพิวเตอร์จะตัดวันตามขั้นตอนได้กี่ครั้ง
(ไม่นับการผ่านวัน)

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดเดียว ระบุจำนวนเต็ม A, B และ C ($1 \leq A, B, C \leq 1,000,000$)
คั่นด้วยช่องว่างหนึ่งช่อง

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดเดียว ระบุว่าคอมพิวเตอร์จะตัดวันตามขั้นตอนได้กี่ครั้ง

อธิบายตัวอย่างข้อมูลที่ 1

ครั้งที่ 1: ไม้ขนาด $2 \times 5 \times 4$ นิ้ว จะถูกตัดเป็นไม้ขนาด $2 \times 2 \times 4$ นิ้ว เพราะด้านที่ยาวที่สุดคือด้านที่ยาว 5 นิ้ว เนื่องจากเป็นจำนวนคี่จึงถูกฝานออก 1 นิ้ว เหลือ 4 นิ้ว ก่อนจะถูกตัดแบ่งเป็นส่วนละ 2 นิ้ว

ครั้งที่ 2: ไม้ขนาด $2 \times 2 \times 4$ นิ้ว จะถูกตัดเป็นไม้ขนาด $2 \times 2 \times 2$ นิ้ว เพราะด้านที่ยาวที่สุดคือด้านที่ยาว 4 นิ้ว เนื่องจากเป็นจำนวนคี่จึงตัดแบ่งเป็นส่วนละ 2 นิ้ว

ครั้งที่ 3: ไม้ขนาด $2 \times 2 \times 2$ นิ้ว จะถูกตัดเป็นไม้ขนาด $1 \times 2 \times 2$ นิ้ว

ครั้งที่ 4: ไม้ขนาด $1 \times 2 \times 2$ นิ้ว จะถูกตัดเป็นไม้ขนาด $1 \times 1 \times 2$ นิ้ว

ครั้งที่ 5: ไม้ขนาด $1 \times 1 \times 2$ นิ้ว จะถูกตัดเป็นไม้ขนาด $1 \times 1 \times 1$ นิ้ว

ที่มา

การแข่งขัน IOI Thailand League เดือนตุลาคม 2553

โจทย์โดย: ธนะ วัฒนารุณ

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
2 5 4	5
17 13 11	10