

Banana Shop

1 second, 64 megabytes

นายเก่าเป็นคนชอบทานกล้วยเป็นชีวิตจิตใจ วันหนึ่งนายเก่ารู้ข่าวว่าร้านค้าของนายรุจน์มีกล้วยอยู่จำนวน N ลูก เนื่องจากราคากล้วยจะขึ้นอีก 10 เท่าตัวในอนาคต ทำให้นายรุจน์ไปซื้อกล้วยเพิ่มจากนายเจเจอีก M ลูก นายเก่าก็ทราบข่าวเรื่องราคาที่ยกกล้วยจะขึ้นเช่นกันจึงรีบไปที่ร้านของนายรุจน์เพื่อที่จะซื้อกล้วยไปกักตุนเป็นจำนวน K ลูก นายรุจน์เป็นกังวลใจอย่างมาก เนื่องจากนายรุจน์เป็นคนไม่ชอบคำนวณคณิตศาสตร์ จึงทำให้ไม่ทราบว่าในกรณีที่นายรุจน์มีกล้วยเพียงพอและขายให้กับนายเก่าตนจะเหลือกล้วยเป็นจำนวนเท่าไร แต่ในกรณีที่ตนมีกล้วยไม่เพียงพอที่จะขายให้นายเก่าตนจะต้องซื้อเพิ่มจากนายเจเจเป็นจำนวนเท่าไร นายรุจน์ต้องการขายกล้วยให้กับนายเก่าเป็นอย่างมากเนื่องจากหลังจากขายเสร็จจะได้มีเงินไปพักร้อนเสียที นายรุจน์จึงไปขอร้องอ้อนวอนคุณซึ่งเป็นนักโปรแกรมเมอร์ No.1 ของค่ายโอลิมปิกและคุณเป็นคนจิตใจดีมีเมตตาและหน้าตาดีจึงตกลงที่จะช่วยนายรุจน์ในการคำนวณคณิตศาสตร์



ภาพจำลองร้านขายกล้วยของนายรุจน์

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 จำนวนเต็ม N แทนจำนวนกล้วยที่มีอยู่ในร้านของนายรุจน์ ($0 \leq N \leq 10^{1,000,000}$)

บรรทัดที่ 2 จำนวนเต็ม M แทนจำนวนกล้วยที่ได้รับเพิ่มจากนายเจเจ ($0 \leq M \leq 10^{1,000,000}$)

บรรทัดที่ 3 จำนวนเต็ม K แทนจำนวนกล้วยที่นายเก่าต้องการซื้อ ($0 \leq K \leq 10^{1,000,000}$)

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดที่ 1 จำนวนเต็มบวกกล้วยที่เหลือในกรณีที่นายรุจน์มีกล้วยเพียงพอและขายให้กับนายเก่า
จำนวนเต็มลบกล้วยที่ขาดในกรณีที่ตนมีกล้วยไม่เพียงพอที่จะขายให้นายเก่า

ตัวอย่างข้อมูลส่งออกและนำเข้า

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
5 3 2	6
12 23 54	-19
154 2163 84	2233
431 235 1856	-1190

อธิบายตัวอย่าง

ตัวอย่างแรก นายรุ้นมีกล้วยอยู่ 5 ลูกและซื้อเพิ่มมาอีก 3 ลูกจะต้องขาย 2 ลูกทำให้เหลือ 6 ลูก

ตัวอย่างที่สอง นายรุ้นมีกล้วยอยู่ 12 ลูกและซื้อเพิ่มมาอีก 23 ลูกจะต้องขาย 54 ลูกทำให้ขาด 19 ลูก

รับประกันว่า 30% ของชุดทดสอบค่า $K = 0$

รับประกันว่า 30% ของชุดทดสอบค่า $M = 0$