

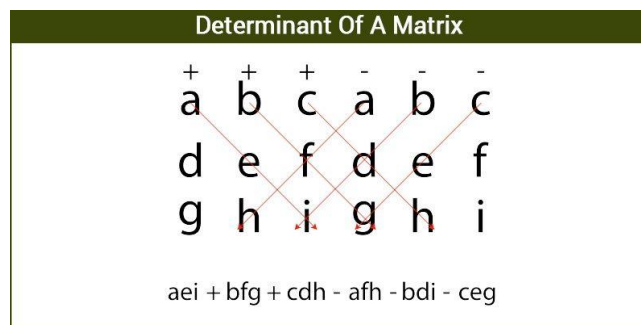


DRAGON LAND

Blackbean's Homework

1 second , 16 megabytes

ถั่วดำได้มีการเรียนรู้ที่รวดเร็วมากเขา ได้เรียนรู้ตัวเลขอย่างรวดเร็ว จากโปรแกรมที่น้องๆ สอน. คอมพิวเตอร์เขียนให้ จนในที่สุดเขาก็ได้เข้าเรียนยังโรงเรียน “Dragon academy” โรงเรียนของคุณครูใหญ่ตั้ง แล้วความฉลาดของเขาก็มากขึ้นเรื่อยๆ เนื่องจากวันนี้ถั่วดำได้เรียนเรื่องเมทริกซ์และเขาก็มีการบ้านกองโตที่ต้องทำส่งในวันพรุ่งนี้ ถั่วดำไม่รู้ว่าต้องทำอะไรดีจึงขอให้พี่ของเขาสอน. เศรษฐีจึงช่วยทำให้หน่อย เศรษฐี จึงเห็นดังนั้นจึงได้ใช้เงินจ้าง น้องๆสอน.คอมพิวเตอร์อีกครั้งในการทำการบ้าน โดยที่การบ้านของถั่วดำ คือ การบวกเมทริกซ์ ขนาด 3×3 และนำมาหา Determinant หรือว่า \det นั่นเอง



โจทย์ จงเขียนโปรแกรมรับ input เป็นเมทริกซ์ ขนาด 3×3 สองเมทริกซ์ แล้วแสดงผลออกมาเป็นค่า \det ของเมทริกซ์ทั้งสองบวกกัน

INPUT

- บรรทัดแรก ถึงบรรทัดที่ 6 : รับค่าจำนวนเต็ม n_1, n_2, n_3 โดยที่ $1 \leq n \leq 100$

OUTPUT

- มีหนึ่งบรรทัด : แสดงผลเป็นจำนวนเต็ม m โดยการนำเมทริกซ์ทั้งสองบวกกัน และหาค่า \det

EXAMPLE

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลนำออก
61 41 74 84 10 83 17 84 68 76 92 88 99 60 60 69 56 17	814429