์ สำนักงานส่งเสริม เศรษ**ฐ**กิจดิจิทัล

ICPC Pre-Contest 2017 Second Round



C	Division	
	Time Limit	1 second
	Memory Limit	128 MB

การหารพหุนามสามารถทำได้หลายรูปแบบ ไม่ว่าจะใช้การหารยาว การหารสังเคราะห์ หรือการใช้ Wolfram|Alpha แน่นอนว่าไม่ว่าวิธีไหนก็ได้ผลลัพธ์เหมือนกันทั้งสิ้น

การหารพหุนามใด ๆ ด้วยพหุนามดีกรี 1 เป็นขั้นตอนที่สำคัญของการแยกตัวประกอบพหุนาม ซึ่งเป็น ส่วนสำคัญในการแก้สมการและอสมการตัวแปรเดียว

งานของคุณคือเขียนโปรแกรมเพื่อทำการหารพหุนามที่กำหนดด้วยพหุนามดีกรี 1

ข้อมูลเข้า

บรรทัดแรกประกอบด้วยจำนวนเต็ม N แสดงจำนวนสัมประสิทธิ์ของพหุนามดีกรี (N-1) ($3 \le N \le 10$) บรรทัดที่สองมีจำนวนเต็ม N ตัว $\mathbf{a_1} \ \mathbf{a_2} \ ... \ \mathbf{a_n}$ แสดงสัมประสิทธิ์ของพหุนามจากดีกรีมากไปน้อยตามลำดับ (- $100 \le \mathbf{a_i} \le 100$)

บรรทัดที่สามมีจำนวนเต็ม \mathbf{k} ระบุว่าให้หารพหุนามข้างต้นด้วยพหุนาม $(x+\mathbf{k})$ (-10 $\leq \mathbf{k} \leq$ 10)

ข้อมูลออก

แสดงคำตอบบรรทัดเดียว เป็นจำนวนเต็ม N จำนวน แสดงสัมประสิทธิ์และเศษเหลือจากการหารพหุนาม

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลออก
3 1 5 6 -1	1 6 12
3 1 5 6 3	1 2 0

์ สำนักงานส่งเสริม เศรษฐกิจดิจิทัล

ICPC Pre-Contest 2017 Second Round



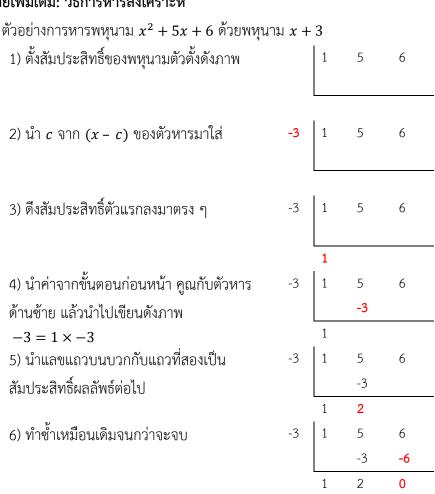
คำอธิบายข้อมูลนำเข้า

สำหรับตัวอย่างแรก ให้หารพหุนาม x^2+5x+6 ด้วยพหุนาม x-1 ได้ผลลัพธ์เป็นพหุนาม x+6 และ เหลือเศษ 12

สำหรับตัวอย่างที่สอง ให้หารพหุนาม x^2+5x+6 ด้วยพหุนาม x+3 ได้ผลลัพธ์เป็นพหุนาม x+2 และ ไม่เหลือเศษ

คำอธิบายเพิ่มเติม: วิธีการหารสังเคราะห์

7) ผลลัพธ์จะอยู่แถวล่างสุด



1x + 2 ไม่มีเศษเหลือ (0)