#### ข้อสอบ Pre-Test รอบที่ 2 ปี 2566

#### Rainy season

นายเก้า TA ผู้ขี้แพ้(ฤดูฝน)คนหนึ่ง ทุกครั้งที่ฤดูกาลเปลี่ยนไปเขาก็มักจะเจ็บไข้ได้ป่วยเป็นช่วงเวลา ประมาณ 1 อาทิตย์เสมอ แต่ตอนนี้เป็นช่วงฤดูฝน ทำให้บางทีก็น้ำเข้ารองเท้าบ้างล่ะ เดินทางไปเรียนไม่ สะดวกบ้างล่ะ ตัวเปียกกลับบ้านบ้างล่ะ นายเก้าจึงต้องจำใจซื้อร่มที่ 7-11 โชคร้ายของนายเก้า 7-11 ไม่รับ scan qrcode รับแค่ true money wallet กับเงินสด นายเก้าที่แทบจะถอดใจเดินกลับบ้านตัวเปียกดันไปได้ ยินเรื่องเล่าว่า คุณผู้ซึ่งเป็นนักเรียน สอวน. คอมพิวเตอร์ มช. ชอบสะสมเหรียญ 3 ประเภทเป็นจำนวนมากถึง ขนาดซื้อของกินได้ทุกอย่างบนโลก นายเก้าจึงขอร้องอ้อนวอนคุณให้ช่วยซื้อร่มให้นายเก้าที คุณผู้ซึ่งเป็น นักเรียนในค่ายที่มีจิตใจเมตตาดีจึงต้องจำใจซื้อร่มให้นายเก้า โชคร้ายของคุณอีกที่พนักงานหน้าเคาน์เตอร์เป็น นายรุจน์ นายรุจน์เป็น TA ที่ทำธุรกิจเยอะแยะไปหมด นอกจากนี้ยังชื่นชอบในวิชา Combinatorics อีกด้วย นายรุจน์จึงบังคับให้คุณเขียนโปรแกรมแสดงวิธีทั้งหมดที่เหรียญทั้ง 3 ประเภทของคุณสามารถนำมาซื้อร่มใน ราคา n บาท โดยเหรียญแต่ละประเภทสามารถใช้ได้ไม่จำกัด หากคุณสามารถเขียนโปรแกรมนี้ได้นายรุจน์จะพิจารณารับคุณเข้าทำงานในสวนกล้วยของเขาเป็นพิเศษ



มมมองของนายเก้า ณ วันที่ฝนตกหนัก (Generate with AI)

## ข้อมูลนำเข้า

**บรรทัดเดียว** a, b, c แทนมูลค่าของเหรียญแต่ละชนิดและ n แทนราคาของร่มใน 7-11 โดยที่ (1 <= a <= b <= c <= 100) และ (1 <= n <= 300)

### ข้อมูลส่งออก

แสดงจำนวนวิธีการซื้อร่มทั้งหมดที่คุณสามารถซื้อได้(ในการแสดงผลลัพธ์ให้แสดงผลลัพธ์เรียงการใช้ เหรียญแต่ละประเภทตามลำดับในการรับค่าจากน้อยไปมาก) โดยหากไม่สามารถซื้อร่มได้แม้แต่วิธีเดียวให้ แสดง -1

# ตัวอย่างข้อมูลส่งออกและนำเข้า

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
1 2 3 5	Use 0 coin of type A : 0 Use 1 coin of type B : 2 Use 1 coin of type C : 3
	Use 1 coin of type A : 1 Use 2 coins of type B : 4 Use 0 coin of type C : 0
	Use 2 coins of type A : 2 Use 0 coin of type B : 0 Use 1 coin of type C : 3
	Use 3 coins of type A : 3 Use 1 coin of type B : 2 Use 0 coin of type C : 0
	Use 5 coins of type A : 5 Use 0 coin of type B : 0 Use 0 coin of type C : 0
2 3 5 12	Use 0 coin of type A : 0 Use 4 coins of type B : 12 Use 0 coin of type C : 0
	Use 1 coin of type A : 2 Use 0 coin of type B : 0 Use 2 coins of type C : 10
	Use 2 coins of type A : 4 Use 1 coin of type B : 3 Use 1 coin of type C : 5
	Use 3 coins of type A : 6 Use 2 coins of type B : 6 Use 0 coin of type C : 0
	Use 6 coins of type A: 12 Use 0 coin of type B: 0 Use 0 coin of type C: 0