

ร้านขนมเค้กแห่งหนึ่งมีการจัดโปรโมชั่นส่งเสริมการขาย โดยจัดเค้กชิ้นเล็กๆ บรรจุไว้ในกล่อง 3 ขนาด ได้แก่ กล่องขนาด 6 ชิ้น 9 ชิ้น และ 20 ชิ้น ตามลำดับ เพื่อที่จะได้รับส่วนลดพิเศษ ลูกค้าจะต้องบอกจำนวนชิ้นเค้กที่เขาต้องการ หากจำนวนเค้กที่ลูกค้าต้องการสั่งเท่ากับผลรวมของจำนวนเค้กในกล่องขนาดใดๆ ก็ได้รวมกัน ลูกค้าท่านนั้นก็จะได้รับส่วนลดพิเศษจากทางร้าน

ตัวอย่างเช่น หากลูกค้าสั่งเค้ก 6 ชิ้น จะได้รับส่วนลด เนื่องจากเท่ากับจำนวนชิ้นเค้กที่อยู่ในกล่องขนาด 6 ชิ้นพอดี หรือหากลูกค้าสั่งเค้ก 15 ชิ้น ก็ได้รับส่วนลดด้วยเช่นกัน เนื่องจากจะเท่ากับจำนวนเค้กในกล่องขนาด 6 ชิ้นและกล่องขนาด 9 ชิ้นรวมกัน อย่างไรก็ตาม หากลูกค้าสั่งเค้ก 10 ชิ้น ลูกค้าจะไม่ได้ส่วนลดใดๆ เนื่องจากไม่สามารถรวมจำนวนเค้กในกล่องขนาดต่างๆ ได้

จงเขียนโปรแกรมเพื่อตรวจสอบว่าจำนวนเค้กที่ลูกค้าสั่งได้รับส่วนลดดังกล่าวหรือไม่

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก เลขจำนวนเต็มบวก N แทนจำนวนชิ้นเค้กที่ลูกค้าสั่ง โดยที่ $0 < N \leq 5,000$

ข้อมูลส่งออก

จำนวนกล่องเค้กที่น้อยที่สุดที่มีจำนวนเค้กรวมเท่ากับจำนวนเค้กที่ลูกค้าสั่ง กรณีที่ลูกค้าไม่ได้ส่วนลดให้แสดงเลข 0

| ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า | ตัวอย่างข้อมูลส่งออก |
|----------------------|----------------------|
| 30 | 4 |
| 10 | 0 |
| 35 | 3 |