

โคล่า

Memory limit: 32 MB

Time limit: 1 s

คุณเดินเที่ยวมาทั้งวันและกำลังกระหายน้ำอย่างมาก โชคดีที่แถวนั้นมีร้านสะดวกซื้อชื่อดังอยู่ไม่ไกล เมื่อไปถึงคุณเห็นโปรโมชั่น

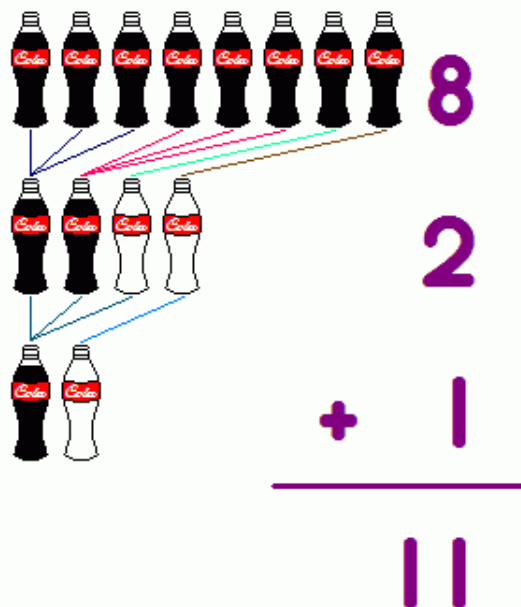
”แลกซื้อสุดคุ้ม!!! รับเลยโคล่า 1 ขวด เมื่อนำขวดเปล่ามาแลก 3 ใบ”

คุณตัดสินใจซื้อโคล่าทันที N ขวด อยากทราบว่า คุณจะได้รับโคล่ามากที่สุดกี่ขวด

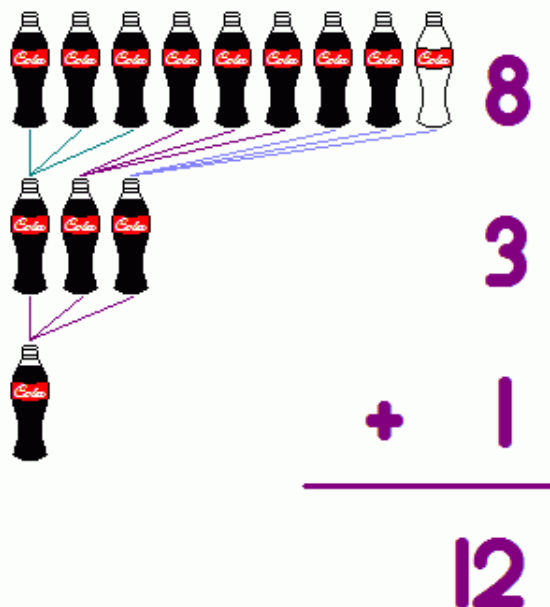
จากภาพตัวอย่างเมื่อ $N = 8$ Method 1 (วิธีมาตรฐาน) เมื่อดื่มโคล่าทั้ง 8 ขวด คุณจะมีขวดเปล่า 8 ใบ หลังจากนั้นนำขวดเปล่า 6 ใบไปแลก คุณจะได้โคล่ามาใหม่ 2 ขวด พอดื่มโคล่าสองขวดนี้หมด คุณจะมีขวดเปล่า 4 ใบ และเมื่อนำขวดเปล่า 3 ใบไปแลกเป็นโคล่าขวดใหม่ 1 ขวด คุณจะเหลือขวดในมือแค่ 2 ใบ ทำให้ไม่สามารถแลกเพิ่มได้ เพราะฉะนั้น วิธีการนี้คุณจะดื่มโคล่าได้มากที่สุด $8 + 2 + 1 = 11$ ขวด

อันที่จริงคุณยังทำได้ดีกว่านี้ ! Method 2 คุณยืมขวดเปล่ามาจากเพื่อนมา 1 ขวด (หรือ อาจไปยืมจากรถเก็บของเก่าที่ตอนนี้กำลังจอดอยู่หน้าร้านก็ได้) ด้วยวิธีการนี้คุณสามารถดื่มโคล่าได้ $8 + 3 + 1 = 12$ ขวด แน่แน่นอนว่าคุณจะมีขวดเปล่าเหลือเอากลับไปคืนเพื่อนด้วย

Method 1:



Method 2 (Better!):



Input

ข้อมูลเข้าเป็นจำนวนเต็ม N หนึ่งตัว ($1 \leq N \leq 200$)

Output

แสดงจำนวนขวดโคล่าที่มากที่สุดที่คุณดื่มได้ ในกรณีที่คุณยืมขวดเปล่าจากคนอื่นมา จะต้องแน่ใจว่าคุณจะมีขวดเปล่าเหลือพอเพื่อเอากลับไปคืนพวกเขาด้วย

Examples

Input	Output
5	7
8	12