

Cola

Level



Problem

คุณเดินเที่ยวมาทั้งวันและกำลังกระหายน้ำอย่างมากโชคดีที่แถวนั้นมีร้านสะดวกซื้อชื่อดังอยู่ไม่ไกลเมื่อไปถึงคุณเห็นโปรม์ขึ้น

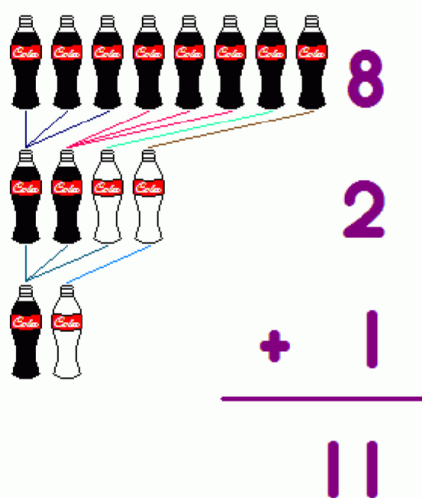
“แลกซื้อสุดคุ้ม!!! รับเลยโคลา1ขวดเมื่อนำขวดเปล่ามาแลก3ใบ”

คุณตัดสินใจซื้อโคลาทันที N ขวดอยากทราบว่า你能ได้รับโคลามากที่สุดกี่ขวด

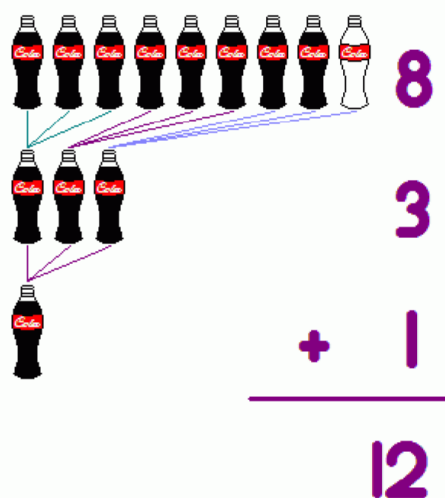
จากภาพตัวอย่างเมื่อ $N = 8$ Method 1 (วิธีมาตรฐาน) เมื่อดื่มโคลาทั้ง 8 ขวด คุณจะมีขวดเปล่า 8 ใบ หลังจากนั้นนำขวดเปล่า 6 ใบไปแลกคุณจะได้โคลามาใหม่ 2 ขวดพอดื่มโคลาสองขวดนี้หมดคุณจะมีขวดเปล่า 4 ใบและเมื่อนำขวดเปล่า 3 ใบไปแลกเป็นโคลาขวดใหม่ 1 ขวดคุณจะมีขวดเปล่าในมือแค่ 2 ใบทำให้ไม่สามารถแลกเพิ่มได้อีกเพราะฉะนั้นวิธีการนี้คุณจะดื่มโคลาได้มากที่สุด $8+2+1=11$ ขวด

อันที่จริงคุณยังทำได้ดีกว่านี้! Method 2 คุณยืมขวดเปล่ามาจากเพื่อนมา 1 ขวด (หรืออาจไปยืมจากรถเก็บของเก่าที่ตอนนี้กำลังจอดอยู่หนาร้านก็ได้) ด้วยวิธีการนี้คุณสามารถดื่มโคลาได้ $8+3+1=12$ ขวดแน่นอนว่าคุณจะมีขวดเปล่าเหลือเอากลับไปคืนเพื่อนด้วย

Method 1:



Method 2 (Better!):



Constraints

Memory limit: 32 MB

Time limit: 1 s

Input

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

Output

แสดงจำนวนขวดโคลาที่มากที่สุดที่คุณดื่มได้ในกรณีที่คุ้ยืมขวดเปล่าจากคนอื่นมาจะต้องแน่ใจว่าคุณจะมีขวดเปล่าเหลือพอเพื่อเอากลับไปคืนพวกเขาด้วย

Example

Input	Output
5	7
8	12

Pseudo Code

No Pseudo Code