## Collatz

ปัญหา  $\operatorname{Collatz}$  ถามว่า ถ้าเริ่มที่จำนวนเต็มบวก n การเปลี่ยนแปลงค่า n ด้วยวิธีข้างล่างนี้จะทำให้ในที่สุดแล้ว n เป็น 1 หรือไม่

แต่เท่าที่ทดสอบกันมา ก็พบว่า n เป็นเต็มบวกอะไร ก็ลงเลยที่ 1 ทั้งนั้น โจทย์ข้อนี้ไม่ได้สนใจเรื่องการพิสูจน์ แต่สนใจให้แสดงการเปลี่ยนแปลงค่า n จนกลายเป็น 1

## ข้อมูลนำเข้า

จำนวนเต็มบวก *n* 

## ข้อมูลส่งออก

ลำดับการเปลี่ยนแปลงของ n จนเป็น 1 แต่ขอแค่การเปลี่ยนแปลง 15 ค่าสุดท้ายของ n (หรือน้อยกว่าถ้ามีไม่ถึง) โดยแสดงจำนวนต่าง ๆ ที่เปลี่ยนแปลงคั่นด้วย -> (ดูตัวอย่าง)

## ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
10	10->5->16->8->4->2->1
18	11->34->17->52->26->13->40->20->10->5->16->8->4->2->1

การเปลี่ยนแปลงกรณี n=18 คือ

18->9->28->14->7->22-><mark>11->34->17->52->26->13->40->20->10->5->16->8->4->2->1</mark> แต่เราขอให้แสดงแค่ 15 ตัวสุดท้าย