

ลำดับ Fibonacci แบบไม่ปกติ

ปกติแล้วลำดับ Fibonacci คือจำนวนต่าง ๆ ที่อยู่ในลำดับจำนวนเต็มดังต่อไปนี้

0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233, 377, 610, 987, 1597, 2584, 4181, 6765, 10946 ...

โดยมีนิยามของความสัมพันธ์ว่า จำนวนถัดไปเท่ากับผลบวกของจำนวนสองจำนวนก่อนหน้า และสองจำนวนแรก(ลำดับตัวที่ 0) ก็คือ 0 และจำนวนที่สอง(ลำดับตัวที่ 1) ก็คือ 1 ตามลำดับ

โจทย์ข้อนี้ไม่อยากซ้ำซากจำเจ พุดเสี่ยวเวอร์เลย กลับเข้าเรื่องๆ เราจะสร้างลำดับที่คล้ายกับ ลำดับ Fibonacci แบบปกติ แต่จะกำหนดลำดับตัวที่ 0 และ ลำดับตัวที่ 1 ใหม่ในรูปแบบของเราเอง

ตัวอย่างเช่น กำหนดลำดับตัวที่ 0 เป็น 4 และ ลำดับตัวที่ 1 เป็น 5 จะได้ลำดับ Fibonacci แบบไม่ปกติดังนี้

4, 5, 9, 14, 23, 37, 60, 97, 157, 254, 411, 665, 1076, 1741, 2817, 4558, 7375, 11933, 19308,...

แต่จะให้พิมพ์ทั้งหมดก็กลัวจะยาวไป ดังนั้นโจทย์ข้อนี้จะถามว่า Fibonacci แบบไม่ปกตินี้ในลำดับที่ x มีค่าเป็นเท่าไรแทน (เริ่มต้นลำดับที่ 0) เช่นจากตัวอย่างนี้ หากถามว่าลำดับที่ 10 ก็จะต้องตอบว่า 411

ข้อมูลนำเข้า

เป็นจำนวนเต็ม 3 ตัว

ตัวแรกเป็นลำดับที่ x ของ Fibonacci แบบไม่ปกติที่ต้องการสอบถาม มีค่าไม่เกิน 50

ตัวที่สองเป็นลำดับที่ 0 ของ Fibonacci แบบไม่ปกติ มีค่าไม่เกิน 50

ตัวที่สามเป็นลำดับที่ 1 ของ Fibonacci แบบไม่ปกติ มีค่าไม่เกิน 50

ข้อมูลส่งออก

เป็นจำนวนเต็ม 1 ตัว แทนค่าของลำดับที่สอบถามของ Fibonacci แบบไม่ปกติ

ตัวอย่างเช่น

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
13 5 6	2118
7 2 3	55