



## โจทย์ หาค่า Fibonacci ของตัวเลข

สถานการณ์:

ที่สวนสัตว์แห่งหนึ่ง นักเรียนกลุ่มหนึ่งกำลังเรียนรู้เกี่ยวกับลำดับ Fibonacci ซึ่งเป็นตัวอย่างที่ดีของการเรียนรู้เกี่ยวกับการเรียกซ้ำ (recursion) เจ้าหน้าที่สวนสัตว์ได้เขียนโปรแกรมนี้เพื่อช่วยสอนนักเรียนในการคำนวณลำดับ Fibonacci ของตัวเลขที่กำหนด โดยนักเรียนสามารถป้อนตัวเลขเพื่อดูผลลัพธ์ได้ทันที

โปรแกรมนี้จะคำนวณค่าลำดับ Fibonacci โดยใช้วิธีการเรียกซ้ำ (recursion) ซึ่งเป็นตัวอย่างที่ดีในการเรียนรู้แนวคิดการทำงานแบบเรียกซ้ำ และแสดงให้เห็นถึงโครงสร้างการคำนวณที่ง่ายและตรงไปตรงมา

### TESTCASE

input	output
0	The Fibonacci value of 0 is: 0 Fibonacci sequence up to 0: 0
7	The Fibonacci value of 7 is: 13 Fibonacci sequence up to 7: 0 1 1 2 3 5 8 13
20	The Fibonacci value of 20 is: 6765 Fibonacci sequence up to 20: 0 1 1 2 3 5 8 13 21 34 55 89 144 233 377 610 987 1597 2584 4181 6765