ข้อ 5 ปัญหา การบวกเลขหลายหลักด้วยวิธีการเรียกตัวเอง (RecursiveAdd) 10 คะแนน

จงเขียนคลาสที่มีเมธอดบวก (Add) เลขสองจำนวน ซึ่งมีหลายหลักมากกว่าที่จำนวน long จะเก็บค่าได้ จึงให้เก็บ แบบ String แล้วนำมาบวกกันทีละหลักด้วยหลักการบวกเลข ให้นิยามเมธอดด้วยวิธีการเรียนตัวเอง โดยมีรูปแบบ ของเมธอดดังนี้

static String add (String x, String y, int order, int inc) เป็นเมธอดหาค่าบวกของเลขจำนวนหลายหลัก โดยมี อัลกอริทึมดังนี้

+add (String x, String y, int order, int inc): static String

- 1. เริ่มบวกตั้งแต่หลักหน่วย โดยนำจำนวนโดดของหลักหน่วยของทั้งสองจำนวนมาบวกกัน
- 2. ถ้าผลลัพธ์ของการบวกหลักหน่วย (value) มีค่ามากกว่า 9 ให้หา เศษ = value % 10 เป็น คำตอบของหลักหน่วย หาตัวทด = value / 10 (หารเอาค่าไม่เอาเศา) แล้ว return เรียก ตัวเอง โดยกำหนดพารามิเตอร์เป็น add(x,y,order+1,ตัวทด) ตามด้วยค่าเศษ
- 3. ถ้าหมดหลักบวกแล้วแต่ตัวทดไม่เท่ากับ 0 ให้ return "1"

ตารางแสดงข้อมูลนำเข้าและผลลัพธ์

ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์ที่แสดงทางหน้าจอ
123456789012345678901234567890 0000000000000000000000000000000087491	123456789012345678901234655381
900000000000000000000000000000000000000	100000000000000000000000000000000000000