



โจทย์ โปรแกรมคำนวณเลขยกกำลังโดยใช้ Recursive

สถานการณ์:

ในโรงเรียนแห่งหนึ่ง ครูวิชาคณิตศาสตร์ได้มอบหมายให้นักเรียนพัฒนาโปรแกรมเพื่อช่วยคำนวณเลขยกกำลังเพื่อเรียนรู้การทำงานของฟังก์ชันแบบเรียกซ้ำ (recursion) นักเรียนจะต้องเขียนโปรแกรมที่รับค่าฐาน (base) และเลขยกกำลัง (exponent) แล้วคำนวณผลลัพธ์โดยใช้ฟังก์ชันแบบเรียกซ้ำ

โปรแกรมนี้อจะช่วยนักเรียนในการคำนวณเลขยกกำลังของตัวเลขสองตัว โดยการรับค่าฐานและเลขยกกำลังจากผู้ใช้ และใช้ฟังก์ชันการเรียกซ้ำเพื่อคำนวณค่า โปรแกรมนี้เป็นตัวอย่างที่ดีสำหรับการเรียนรู้การใช้ recursion ในการแก้ปัญหาเชิงคำนวณอย่างง่ายและเป็นมิตรกับผู้เริ่มต้น

TESTCASE

input	output
2 3	8
5 0	0
7 2	49