



โจทย์

หาค่าแฟกทอเรียลของตัวเลข

หาค่าแฟกทอเรียลของตัวเลขสถานการณ์:

ในสวนสัตว์แห่งหนึ่งมีนักเรียนกลุ่มหนึ่งที่มาเยี่ยมชมและต้องการเรียนรู้เกี่ยวกับคณิตศาสตร์พื้นฐาน เจ้าหน้าที่สวนสัตว์ต้องการช่วยสอนนักเรียนให้เข้าใจถึงการคำนวณค่าแฟกทอเรียล (Factorial) ของตัวเลขที่กำหนด เจ้าหน้าที่จึงเขียนโปรแกรมนี้เพื่อคำนวณค่าแฟกทอเรียลโดยที่นักเรียนสามารถป้อนตัวเลขใด ๆ และดูผลลัพธ์ได้ทันที

โปรแกรมนี้จะคำนวณค่าแฟกทอเรียลโดยใช้วิธีการเรียกซ้ำ (recursion) ซึ่งช่วยให้เห็นโครงสร้างที่เรียบง่ายและเข้าใจได้ง่ายสำหรับการเรียนรู้ โดยผลลัพธ์ที่ได้จะแสดงทั้งค่าแฟกทอเรียลและขั้นตอนการคำนวณอย่างละเอียดเพื่อให้นักเรียนเข้าใจวิธีการคิดอย่างชัดเจน

TESTCASE

input	output
5	120
-3	Factorial is not defined for negative numbers.
10	3628800