

แบบฝึกหัด Recursion

จงเขียนโปรแกรมแก้ปัญหาต่อไปนี้ พร้อมวิเคราะห์เวลาในการทำงานของ Recursion

1. แปลงเลขฐานสิบเป็นฐานสองโดยใช้ recursion
2. รับค่า N แล้วหา Pell number ตัวที่ N โดย

$$\text{Pell_Numbers}_N = 2 * \text{Pell_Numbers}_{N-1} + \text{Pell_Numbers}_{N-2}$$

เมื่อ $\text{Pell_Numbers}_0 = 0$ และ $\text{Pell_Numbers}_1 = 1$