

Fibonacci

Time limit 3 sec.

โดยมีนิยามของความสัมพันธ์ว่า จำนวนถัดไปเท่ากับผลบวกของจำนวนสองจำนวนก่อนหน้า และสองจำนวนแรกก็คือ 0 และ 1 ตามลำดับ และลำดับของจำนวนดังกล่าวก็จะเรียกว่า ลำดับฟีโบนัชชี

หากเขียนให้อยู่ในรูปของสัญลักษณ์ ลำดับ F_n ของจำนวนฟีโบนัชชีนิยามขึ้น ดังนี้

$$F_n = F_{n-1} + F_{n-2}$$

$$\text{โดยที่ } F_0 = 0; F_1 = 1$$

งานของคุณคือการเขียนโปรแกรมเพื่อแสดงค่าของลำดับ Fibonacci ที่รับเข้ามา

ข้อมูลเข้า

บรรทัดเดียว ลำดับที่ต้องการทราบค่า ($0 \leq x \leq 50$)

ข้อมูลออก

บรรทัดเดียว แสดงค่า Fibonacci ของลำดับนั้น

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลออก
0	0
1	1
10	55