



# วิทยากร BK ข้อที่ S2

โจทย์ 📝 ปริศนาแห่งลำดับดาวฤกษ์ (The Stellar Sequence Enigma)

ระบบดาราศาสตร์โบราณใช้ลำดับตัวเลขที่เรียกว่า "Stellar Sequence" เพื่อทำนาย การเรียงตัวของกาแล็กซี ลำดับนี้ไม่ได้เป็นไปตามสูตรคณิตศาสตร์ทั่วไป แต่ขึ้นอยู่กับการ ดำเนินการซ้ำ ๆ (Iteration) ที่ซับซ้อน

## 📜 ภารกิจ

- 1. รับค่าจำนวนเต็มบวก N (โดย  $1 \leq N \leq 10^9$ ) ซึ่งเป็นจุดเริ่มต้นของลำดับ
- 2. ทำซ้ำการดำเนินการตามกฎเฉพาะจนกว่าค่าในลำดับจะถึง 1
- 3. แสดงค่าความยาวของลำดับ (Sequence Length) หรือจำนวนครั้งของ การดำเนินการซ้ำที่ต้องใช้

# 

#### ตัวอย่าง

ถ้าป้อนค่าเริ่มต้น N=6

1. 
$$6 (6) \rightarrow 6/2 = 3$$

2. 
$$3(\vec{P}) \rightarrow (3 \times 3) + 1 = 10$$

4. 
$$5(\vec{h}) \rightarrow (3 \times 5) + 1 = 16$$

5. 
$$16 (\stackrel{\circ}{h})$$
 →  $16/2 = 8$ 

6. 
$$8 (6) \rightarrow 8/2 = 4$$

7. 4 (ค่) 
$$\rightarrow 4/2 = 2$$

8. 
$$2(6) \rightarrow 2/2 = 1$$

ผลลัพธ์ ความยาวลำดับ คือ 9

### TESTCASE

input	output
6	N:6
	6
	3
	1Ø
	5
	16
	8
	4
	2
	1
	Length: 9
1	N:1
	1
	Length: 1
11	N : 11
	11
	34
	17
	52
	26
	13
	40
	20
	10
	5
	16
	8
	4
	2
	1
	Length: 15