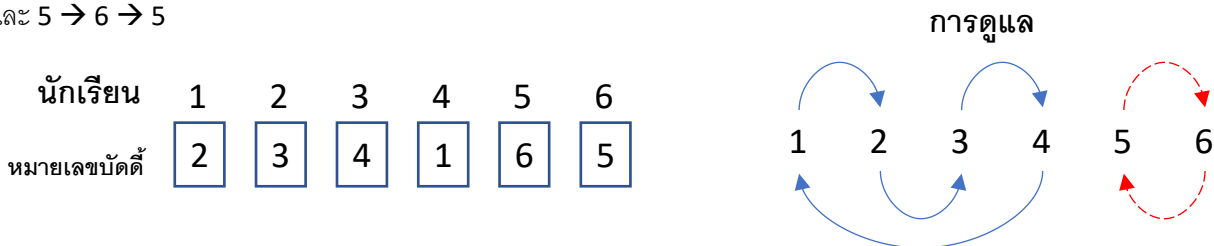


## บัดดี้

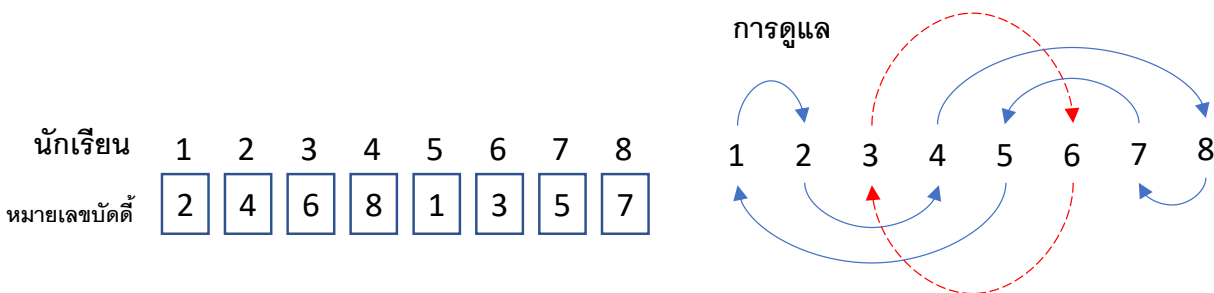
1 second, 256MB

นักเรียน  $N$  คน (หมายเลข 1 ถึง  $N$ ) ตกกลางเล่นเกมบัดดี้กัน ซึ่งมีกติกาดังนี้คือ แต่ละคนจะได้รับหมายเลขของบัดดี้ 1 คนภายในกลุ่มนี้ จากนั้นนักเรียนแต่ละคนจะต้องดูแลนักเรียนที่มีหมายเลขที่จับได้ จนหมดระยะเวลาการเล่นบัดดี้ เมื่อคุณสังเกตเกมนี้ได้อย่างละเอียดได้พบว่าการเล่นจะเกิดขึ้นเป็นกลุ่มๆ เสมอ ดังแสดงตามตัวอย่างด้านล่าง

ตัวอย่างที่ 1: สมมติ  $N=6$  และหมายเลขบัดดี้ของแต่ละคนเรียงตามลำดับคือ 2, 3, 4, 1, 6, 5 จะหมายถึง นักเรียนหมายเลข 1 ดูแลนักเรียนหมายเลข 2 หรือ เขียนแทนด้วย  $1 \rightarrow 2$ , และสำหรับคนอื่นๆ คือ  $2 \rightarrow 3, 3 \rightarrow 4, 4 \rightarrow 1, 5 \rightarrow 6$ , และ  $6 \rightarrow 5$  ถ้าสังเกตดีๆ เราสามารถนำมาเขียนเป็นกลุ่มได้ 2 กลุ่มคือ  $\{1,2,3,4\}$  และ  $\{5,6\}$  เพราะ  $1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 1$  และ  $5 \rightarrow 6 \rightarrow 5$



ตัวอย่างที่ 2: สมมติ  $N=8$  และหมายเลขบัดดี้ของแต่ละคนเรียงตามลำดับคือ 2, 4, 6, 8, 1, 3, 5, 7 จะสามารถแบ่งได้เป็น 2 กลุ่มคือ  $\{1,2,4,5,7,8\}$  และ  $\{3,6\}$  เพราะ  $1 \rightarrow 2 \rightarrow 4 \rightarrow 8 \rightarrow 7 \rightarrow 5 \rightarrow 1$  และ  $3 \rightarrow 6 \rightarrow 3$



ตัวอย่างที่ 3: สมมติ  $N=8$  และหมายเลขบัดดี้ของแต่ละคนคือ 1, 3, 5, 7, 2, 4, 6, 8 แม้ว่าจะมีบางคนเป็นบัดดี้ของตัวเอง (การสุมจับขลักบางครั้งก็เศร้าก็แบบนี้ T\_T) จะสามารถแบ่งเป็น 4 กลุ่มคือ  $\{1\}, \{8\}, \{2,3,5\}$  และ  $\{4,6,7\}$

หน้าที่ของคุณคือต้องการหาว่าในคนทั้งหมด  $N$  คนนี้ ถ้าแบ่งเป็นกลุ่มแล้วจะมีกลุ่มการดูแลกันทั้งหมดกี่กลุ่ม

## ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม  $N$  ( $2 \leq N \leq 100,000$ )

บรรทัดที่สองระบุจำนวนเต็ม  $N$  จำนวน ประกอบด้วยตัวเลข 1 ถึง  $N$  จำนวนละ 1 ครั้ง

## ข้อมูลส่งออก

จำนวนเต็มหนึ่งจำนวนที่แสดงค่าจำนวนกลุ่มทั้งหมดที่มี

(ตัวอย่างอยู่ในหน้าถัดไป)

ตัวอย่างที่ 1:

Input	Output
8 2 4 6 8 1 3 5 7	2

อธิบาย: ตามตัวอย่างด้านบน

ตัวอย่างที่ 2:

Input	Output
8 1 3 5 7 2 4 6 8	4

อธิบาย: แบ่งเป็น 4 กลุ่มคือ {1}, {8}, {2,3,5} และ {4,6,7}

ตัวอย่างที่ 3:

Input	Output
8 8 7 6 5 4 3 2 1	4

อธิบาย: แบ่งเป็น 4 กลุ่ม คือ {1,8}, {2,7}, {3,6}, และ {4,5}

ตัวอย่างที่ 4:

Input	Output
5 2 3 4 5 1	1

อธิบาย: ไม่สามารถแบ่งเป็นกลุ่มย่อยได้ ดังนั้นจะเกิดกลุ่มใหญ่/กลุ่มเดียวคือ {1,2,3,4,5}