

# Celebrity Problem

Time limit: 1 sec

ปัญหานี้คือปัญหา "ดาวเด่น" ที่เรียนในห้องเรียน

มีงานปาร์ตี้หนึ่ง ซึ่งมีคนเข้าร่วม  $N$  คน ให้แต่ละคนมีหมายเลขกำกับตั้งแต่ 1 ถึง  $N$  เราอยากทราบว่าในงานปาร์ตี้มีดาวเด่นหรือไม่ โดยเรากำหนดให้ดาวเด่นคือคนที่ทุก ๆ คนรู้จักเขา แต่เขาไม่รู้จักใครเลย (รวมถึงไม่รู้จักตัวเองด้วย.....) กล่าวคือ ถ้าเราให้ตาราง  $K$  เก็บค่า "การรู้จัก" โดยที่  $K[a][b]$  จะมีค่าเป็น 1 ถ้า  $a$  รู้จัก  $b$  เท่านั้น และมีค่าเป็น 0 ถ้า  $a$  ไม่รู้จัก  $b$  (การรู้จักกันเป็นความสัมพันธ์แบบมีทิศทาง กล่าวคือถ้า  $a$  รู้จัก  $b$  แล้ว มันไม่จำเป็นว่า  $b$  จะต้องรู้จัก  $a$  ด้วย)  $c$  จะเป็นดาวเด่นก็ต่อเมื่อ  $k[c][j]$  มีค่าเป็น 0 สำหรับทุก ๆ ค่า  $j$  และ  $k[i][c]$  จะมีค่าเป็น 1 สำหรับทุก ๆ ค่า  $i$  ที่ไม่เท่ากับ  $c$

ให้สังเกตว่า งานปาร์ตี้อาจจะไม่มีดาวเด่นก็เป็นได้ หน้าที่ของคุณคือตรวจสอบว่ามีดาวเด่นหรือไม่

## Input

- บรรทัดแรกระบุค่า  $N$  ( $1 \leq N \leq 1,000$ ) ซึ่งระบุจำนวนคนในงานปาร์ตี้
- หลังจากนั้นอีก  $N$  บรรทัด จะระบุค่าการรู้จักกันในรูปแบบตาราง  $K$  กล่าวคือ
  - บรรทัดที่  $i$  จะระบุการรู้จักกันของคนหมายเลข  $i$  โดยที่ในบรรทัดที่  $i$  นั้นจะมีจำนวนเต็ม  $N$  ตัว โดยที่ตัวเลขตัวที่  $j$  นั้นจะระบุค่า  $K[i][j]$  รับผิดชอบว่าค่า  $K[i][j]$  นั้น มีค่าเป็น 0 หรือ 1 เท่านั้น

## Output

มีบรรทัดเดียวซึ่งระบุหมายเลขของดาวเด่น ถ้าไม่มีดาวเด่นให้พิมพ์ตัวเลข 0

## Example

Input	Output
3 0 0 0 1 0 1 1 1 0	1
4 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0

เพื่อความสะดวก ในข้อนี้จะมี code ตัวอย่างการอ่านค่า input เข้าสู่ตารางซึ่งเก็บค่า  $K$  ตามที่โจทย์กำหนดให้แล้ว ดูได้จากหน้า [ Tasks ] ใน grader