

โจทย์ ผู้พัฒนาระบบ

ในการพัฒนาระบบหนึ่ง จะมีการจัดลำดับความสำคัญของงานย่อย โดยงานย่อยที่มีลำดับสำคัญมาก จะต้องถูกนำมาพัฒนาก่อนเสมอ

นิยาม ให้ p_i เป็นค่าลำดับสำคัญ (จำนวนเต็มบวก) ของงานย่อย i

ถ้า $p_j \geq p_k$ แล้ว งานย่อย j จะถูกนำมาพัฒนาก่อนงานย่อย k

ในการพัฒนาระบบนี้ มีผู้พัฒนา n คน แต่ละคนจะนำงานย่อยที่อยู่ในความรับผิดชอบของตนเองมาทำเท่านั้น โดยงานย่อย i ที่มีค่าความสำคัญ p_i ซึ่ง $p_i \bmod n = r$ เป็นงานย่อยที่อยู่ในความรับผิดชอบของผู้พัฒนาที่ r ยกเว้นงานย่อย i ที่มีค่าความสำคัญ p_i ซึ่ง $p_i \bmod n = 0$ เป็นงานย่อยที่อยู่ในความรับผิดชอบของผู้พัฒนาที่ n เช่น หากระบบนี้มีผู้พัฒนา 10 คน

ผู้พัฒนาที่ 1 จะรับผิดชอบงานย่อยที่มีค่า p เป็น 1, 11, 21, 31, 41, ...

ผู้พัฒนาที่ 2 จะรับผิดชอบงานย่อยที่มีค่า p เป็น 2, 12, 22, 32, 42, ...

ผู้พัฒนาที่ 3 จะรับผิดชอบงานย่อยที่มีค่า p เป็น 3, 13, 23, 33, 43, ...

...

...

ผู้พัฒนาที่ 10 จะรับผิดชอบงานย่อยที่มีค่า p เป็น 10, 20, 30, 40, 50, ...

จงเขียนโปรแกรมที่แสดงว่าในการพัฒนาระบบนี้ งานย่อยที่มีลำดับสำคัญใดจะถูกนำมาพัฒนา ก่อน-หลังตามลำดับ

ข้อมูลนำเข้า บรรทัดแรก เป็นจำนวนเต็มบวก n แทนจำนวนผู้พัฒนาระบบนี้ทั้งหมด ($2 \leq n \leq 100$)

ข้อมูลเข้าถัดไป

* ถ้าเป็นจำนวนเต็มบวก จะแทนค่าลำดับความสำคัญของงานย่อย p ($0 < p \leq 10000$)

* ถ้าเป็นจำนวนเต็มลบ $-r$ จะแทนหมายเลขของผู้พัฒนา r ($0 < r \leq n$)

* ถ้าเป็น 0 ให้สิ้นสุดโปรแกรม

ข้อมูลส่งออก เมื่อได้รับข้อมูลเข้าเป็นจำนวนเต็มลบ ให้แสดงงานย่อยที่อยู่ในความรับผิดชอบของผู้พัฒนาหมายเลขนั้น ที่จะนำงานย่อยนั้นมาทำก่อน (แสดงทันที ไม่ต้องรอสิ้นสุดโปรแกรม) แล้วตามด้วยช่องว่าง 1 ช่อง

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
10 25 39 45 -5 -4 65 -5 29 -9 0	45 65 39
3 1 2 3 4 5 6 7 -1 -1 -1 -1 8 9 10 -2 -3 -3 0	7 4 1 8 9 6