

## Hop

ในสระน้ำมีกบสามตัว และมีดอกบัว  $n$  ดอก ดอกบัวดอกที่  $i$  มีเลขจำนวนเต็มบวก  $x_i$  วางอยู่บนนั้น และหากพิจารณาเลขบนดอกบัวตั้งแต่ดอกแรกถึงดอกที่  $n$  จะพบว่าเลขเหล่านั้น เรียงจากน้อยไปมาก กบแต่ละตัวหวงอาณาเขตและครอบครอง ดอกบัวคู่  $(a, b)$  ที่ซึ่ง  $a < b$  ไว้อย่างชัดเจน กบจะกระโดดจาก ดอกบัว  $i$  ไปยัง  $j > i$  ได้ ถ้า ดอกบัวคู่  $(i, j)$  เป็นของมัน และ  $x_i$  หาร  $x_j$  ลงตัว ให้เขียนโปรแกรมเพื่อจัดสรรดอกบัวคู่ให้กับทั้งสามตัว เพื่อให้ไม่มีกบตัวใดสามารถกระโดดได้เกิน 3 ครั้ง

### ข้อมูลเข้า

บรรทัดแรกประกอบด้วยจำนวนเต็ม  $n$ , ( $1 \leq n \leq 1000$ ) แสดงจำนวนดอกบัว  
บรรทัดถัดไปประกอบด้วยจำนวนเต็ม  $x_i$ , ( $1 \leq x_i \leq 10^{18}$ ) แสดงตัวเลขบนดอกบัว

### ข้อมูลออก

มี  $n - 1$  บรรทัด บรรทัดที่  $i$  ให้ output ตัวเลข  $i$  ตัว ที่ซึ่งตัวเลขตำแหน่งที่  $j$  แสดงหมายเลขกบที่เป็นเจ้าของ ดอกบัวคู่  $(j, i + 1)$

### ตัวอย่าง

Input	Output
8 3 4 6 9 12 18 36 72	1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1
2 10 101	1

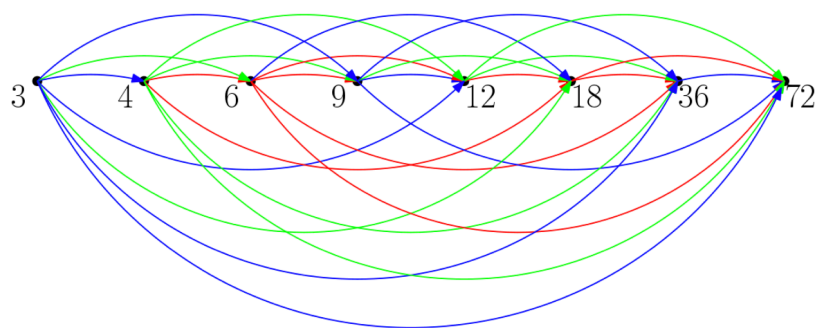


Figure 1: ภาพอธิบายคำตอบของตัวอย่างแรก โดยสีแต่ละสี แทนกบแต่ละตัว สังเกตว่าไม่มีกบตัวใดสามารถกระโดดระหว่างดอกบัวคู่ (ของตน) ได้เกิน 3 ครั้งติดต่อกัน