

PerfectNumber

ปี 2030 นักคณิตศาสตร์ลึกลับได้ค้นพบว่าจำนวนเต็มสมบูรณ์ (Perfect Number) มีความเชื่อมโยงกับรหัสลับที่ซ่อนอยู่ในสถาปัตยกรรมโบราณทั่วโลก คุณเป็นนักสืบไซเบอร์ที่ได้รับมอบหมายให้สร้างโปรแกรมตรวจสอบจำนวนเต็มสมบูรณ์ เพื่อช่วยทีมนักโบราณคดีในการถอดรหัสลับและไขปริศนาที่อาจเปลี่ยนแปลงประวัติศาสตร์ของมนุษยชาติ

จำนวนเต็มสมบูรณ์คือจำนวนเต็มบวกที่มีค่าเท่ากับผลรวมของตัวหารที่น้อยกว่าตัวมันเอง (ยกเว้นตัวมันเอง) ตัวอย่างเช่น 6 เป็นจำนวนเต็มสมบูรณ์เพราะ $1 + 2 + 3 = 6$

ภารกิจของคุณคือสร้างโปรแกรมที่สามารถตรวจสอบชุดตัวเลขจำนวนมากว่าแต่ละตัวเลขเป็นจำนวนเต็มสมบูรณ์หรือไม่ ความแม่นยำและความเร็วในการคำนวณเป็นสิ่งสำคัญ เพราะทีมนักโบราณคดีจำเป็นต้องตรวจสอบจำนวนมากภายในเวลาอันจำกัด!

ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดแรก: จำนวนเต็ม N แทนจำนวนตัวเลขที่ต้องการตรวจสอบ ($1 \leq N \leq 100$)
- N บรรทัดถัดไป: แต่ละบรรทัดประกอบด้วยตัวเลขจำนวนเต็มบวก 1 จำนวน
- ช่วงของแต่ละตัวเลขที่เป็นไปได้: 1 ถึง 10^8

ข้อมูลส่งออก

- N บรรทัด โดยแต่ละบรรทัดแสดงผลลัพธ์ของการตรวจสอบแต่ละตัวเลขตามลำดับ:
 - ข้อความ "Perfect" ถ้าตัวเลขนั้นเป็นจำนวนเต็มสมบูรณ์
 - ข้อความ "Not Perfect" ถ้าตัวเลขนั้นไม่เป็นจำนวนเต็มสมบูรณ์

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า

INPUT	OUTPUT
5	Perfect
6	Perfect
28	Not Perfect
12	Perfect
496	Not Perfect
15	