#### Harshad

องค์กรลับแห่งหนึ่ง ได้รับมอบหมายให้ถอดรหัสข้อความลับที่ซ่อนอยู่ในระบบตัวเลขพิเศษ นักคณิตศาสตร์ของทีมค้นพบ ว่าตัวเลขที่ใช้ในการเข้ารหัสนั้นเป็นจำนวน Harshad (หรือ Niven number)

จำนวน Harshad คือจำนวนเต็มบวกที่หารด้วยผลรวมของตัวเลขแต่ละหลักของมันเองได้ลงตัว เช่น:

- 18 เป็นจำนวน Harshad เพราะ 1 + 8 = 9 และ 18 หารด้วย 9 ลงตัว
- 11 ไม่ใช่จำนวน Harshad เพราะ 1 + 1 = 2 และ 11 หารด้วย 2 ไม่ลงตัว

คุณต้องเขียนโปรแกรมเพื่อตรวจสอบว่าตัวเลขที่ได้รับมาเป็นจำนวน Harshad หรือไม่ เพื่อคัดกรองตัวเลขที่อาจเป็นส่วน หนึ่งของรหัสลับ

# ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดแรก: จำนวนเต็ม T แทนจำนวนชุดข้อมูลที่ต้องตรวจสอบ (1 ≤ T ≤ 1000)
- T บรรทัดถัดไป: แต่ละบรรทัดประกอบด้วยจำนวนเต็มบวก N ที่ต้องการตรวจสอบ (1 ≤ N ≤ 1,000,000,000)

## ข้อมูลส่งออก

- สำหรับแต่ละจำนวนที่ตรวจสอบ ให้แสดงผลเป็น:
  - o YES ถ้าเป็นจำนวน Harshad
  - o NO ถ้าไม่เป็นจำนวน Harshad ตามด้วยเครื่องหมายวรรคตอน : และผลรวมของตัวเลขแต่ละหลัก

# ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า

INPUT	ОИТРИТ
5	YES:9
18	NO:2
11	YES:15
12345	NO:15
54321	YES:1
100000000	

### คำอสิบายตัวอย่าง

- 18 เป็นจำนวน Harshad เพราะ 1 + 8 = 9 และ 18 หารด้วย 9 ลงตัว
- 11 ไม่เป็นจำนวน Harshad เพราะ 1 + 1 = 2 และ 11 หารด้วย 2 ไม่ลงตัว
- 12345 เป็นจำนวน Harshad เพราะ 1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15 และ 12345 หารด้วย 15 ลงตัว
- 54321 ไม่เป็นจำนวน Harshad เพราะ 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 15 และ 54321 หารด้วย 15 ไม่ลงตัว
- 1000000000 เป็นจำนวน Harshad เพราะ 1 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 = 1 และ 1000000000 หาร
  ด้วย 1 ลงตัว

โชคดีในการเขียนโปรแกรมและถอดรหัสลับ!