

เลขหลงตัวเอง เป็นเลขที่มีค่าเท่ากับผลบวกของตัวเลขแต่ละหลักยกกำลังจำนวนหลัก เช่น $1634 = 1^4 + 6^4 + 3^4 + 4^4 = 1634$ จงเขียนโปรแกรมเพื่อตรวจสอบว่าอินพุตว่าเป็นเลขหลงตัวเองหรือไม่

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก จำนวนเต็ม n แทนจำนวนตัวเลขที่ต้องการตรวจสอบ โดยที่ $1 < n < 1000$

n บรรทัดถัดไป แต่ละบรรทัด จำนวนเต็ม ไม่เกิน 6 หลัก

ข้อมูลส่งออก

n บรรทัด แต่ละบรรทัดแสดง “Yes” เมื่อตัวเลขในบรรทัดนั้นเป็นเลขหลงตัวเอง หรือ แสดง “No” หากไม่เป็นเลขหลงตัวเอง

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
2 1634 153	YES NO
3 1 12 123	YES NO NO