## ตัวเลขพิเศษ (Special Numbers)

ตัวเลขพิเศษในที่นี้หมายถึงเลขจำนวนนับใด ๆ ที่เมื่อแยกแต่ละหลักแล้วนำมาคำนวณโดยให้เลขในหลักที่ มีค่ามากที่สุดยกกำลังหนึ่งบวกด้วยเลขในหลักถัดมายกกำลังสองบวกไปเรื่อย ๆ จนถึงหลักหน่วยยกกำลังจำนวน หลัก แล้วได้ค่าเท่ากับตัวเลขตัวนั้นเอง เช่น

$$89 = 8^{1} + 9^{2}$$

$$518 = 5^{1} + 1^{2} + 8^{3}$$

$$1676 = 1^{1} + 6^{2} + 7^{3} + 6^{4}$$

## งานของคุณ

ให้เขียนโปรแกรมเพื่อหาว่าจำนวนที่กำหนดให้ เป็นตัวเลขพิเศษหรือไม่

# ข้อมูลนำเข้า

มี 5 บรรทัด เป็นจำนวนเต็มบวก 5 จำนวน  $n_1,n_2,n_3,n_4,n_5$ โดยที่  $1 \leq n_1,n_2,n_3,n_4,n_5 < 10,000$ 

## ข้อมูลส่งออก

มีหนึ่งบรรทัด เป็นตัวอักษร 5 ตัวเรียงติดกัน โดยแต่ละตัว แสดงว่าตัวเลขที่ให้เป็นตัวเลขพิเศษหรือไม่ โดยใช้ ตัวอักษร Y (ตัวพิมพ์ใหญ่) ถ้าเป็นตัวเลขพิเศษ และ N (ตัวพิมพ์ใหญ่) ถ้าไม่เป็นตัวเลขพิเศษ

#### ตัวอย่าง

Input	Output
1111	NNNYN
111	
11	
1	
111	
89	YNYNY
98	
518	
815	
1676	