ตัวเลข Harshad

ตัวเลข Harshad หรือ ตัวเลข Niven คือเลขจำนวนเต็มที่หารด้วยผลบวกของแต่ละหลักลงตัว เช่น 30 เป็นเลข Harshad เพราะสามารถหารลงตัวด้วย 3 (3+0)

พิจารณาค่า 201 ซึ่งเป็นเลข Harshad ถ้าเราตัดหลักสุดท้ายของ 201 ออกจะเหลือ 20 ซึ่งยังเป็นเลข Harshad และเมื่อเราตัดหลักสุดท้ายของ 20 ออกเหลือ 2 ก็จะเป็นเลข Harshad เช่นกัน เลข Harshad ที่เมื่อตัดหลักสุดท้ายออกไปเรื่อยๆ ก็ยังเป็นเลข Harshad ทุกครั้งจะเรียกว่า right-truncatable Harshad number

จงเขียนโปรแกรมรับเลขจำนวนเต็มบวกและพิมพ์คำว่า RIGHT ถ้าเลขนี้เป็น right-truncatable Harshad number และพิมพ์คำว่า TRUE ถ้าเลขนี้เป็น Harshad number และพิมพ์คำว่า FALSE ในกรณีอื่นๆ

ตัวอย่าง

101

FALSE

1011

TRUE

1008

RIGHT