

Tom Marvolo Riddle (tomriddle)

[Time Limit : 1 sec , Mem Limit : 32 MB]

Problem :

พ่อมดแห่งศาสตร์มืดที่ทุกคนกลัว รู้จักกันในนาม Lord Voldemort ซึ่งใช้คาถาพิฆาต (Avadakedavra) ฆ่าพ่อมดแม่มดมากมาย แต่ว่า มีคนเดียวเท่านั้นที่สามารถรอดตายจากคาถานี้ คือ Harry Potter ซึ่งเกิดเพียง



รอยแผลเป็นรูปสายฟ้าที่หน้าผากเท่านั้น และ Lord Voldemort ได้ถ่ายทอดพลังอย่างมากให้กับตัว Harry Potter ทำให้แฮร์รี่สามารถทำอะไรหลายๆอย่างที่ โวลเดอมอร์ทำได้ เช่น คุยกับงู เป็นต้น เข้าเรื่องเลยดีกว่า ในแฮร์รี่พ็อตเตอร์กับห้องแห่งความลับ (Harry Potter and the Chamber of Secrets) ในเรื่องนี้ Lord Voldemort ได้กลับมาในรูปของความทรงจำในสมุดบันทึกของ Tom Riddle ซึ่งแฮร์รี่ได้รู้ความจริง ว่า Tom Marvolo Riddle นั้นเป็นอีกชื่อหนึ่งของ Lord Voldemort โดยการนำอักษรในชื่อ Tom Marvolo Riddle นี้ มาเรียงใหม่ เป็นคำว่า I am Lord Voldemort ซึ่งเมื่อคุณดูหนังเรื่องนี้แล้ว คุณเกิดความสนใจในชื่อนี้ จึงเขียนโปรแกรมเพื่อตรวจสอบว่า ชื่อที่รับเข้ามานั้น เป็นบุคคลเดียวกันหรือไม่ โดยบุคคลเดียวกันนั้นหมายความว่า ชื่อทั้งสองชื่อ สามารถสลับชื่อใดชื่อหนึ่งแล้ว สามารถอ่านได้เป็นอีกชื่อหนึ่ง

Input :

บรรทัดแรก เป็นจำนวนเต็ม k โดยที่, $1 \leq k \leq 10$ แทน จำนวนชุดทดสอบที่ต้องการตรวจสอบชื่อ

บรรทัดที่สอง เป็นต้นไป จำนวน 2k บรรทัด แต่ละชุดทดสอบจะมีข้อมูลนำเข้าจำนวน 2 บรรทัด แต่ละบรรทัดเป็นสายอักขระโดยอาจประกอบด้วยอักษรพิมพ์ใหญ่หรือพิมพ์เล็ก ถือว่าเป็นอักขระเดียวกัน และช่องว่าง โดยสายอักขระนี้จะมี ความยาวไม่เกิน 2,000 อักขระ

Output :

มี 1 บรรทัด ประกอบด้วยตัวอักษร k อักขระติดกัน อักขระที่ i เป็นตัวอักษร “Y” แทนว่า ข้อมูลชุดทดสอบที่ i นั้น เป็นบุคคลเดียวกัน หรือ “N” แทนว่าไม่ใช่บุคคลเดียวกัน

Example :

Sample Input	Sample Output
3 Tom Marvolo Riddle I am Lord Voldemort Top Pot Krit Roos	YYN