พัคพูมสับสน

C language only

"เธอคือสิ่งที่ฉันตามหา คือสิ่งที่ฉันขาดหาย เธอเปลี่ยนชีวิตในวันนี้..." เสียงเพลงลอยมาตามสายลมหลังจากที่พัคพูมปลื้มปิติที่ได้เจอกับน้องพันтоเ48 จนทำให้เขาไปชนกับคนที่สวนกันไป ทำให้เอกสารงานวิจัยของเขาหล่นกระจัด กระจายเต็มพื้น ซึ่งก่อนอื่นเราต้องมาพูดถึงงานวิจัยของพัคพูมกันเสียก่อน เขาเรียนในสาขา biology computation และงานวิจัยของเขาเกี่ยวกับลำดับคู่ เบสของ gene; ทบทวนชีววิทยาก่อนว่าใน DNA ของมนุษย์จะมีเบสอยู่ 4 ตัว คือ A, T, C และ G โดยที่ A จะจับคู่กับ T และ C จะจับคู่กับ G ถ้าเบสทุกตัว จับคู่อย่างถูกต้องแล้ว เราถึงเรียกมันว่าเป็น ลำดับคู่เบสที่ถูกต้อง โดยพัคพูมก็ เก็บแต่ละสายของเบสแยกกัน แล้วเอามันมาวางไว้คู่กันตามลำดับนั่นล่ะ แต่ว่า หลังจากการอุบัติของการชนเกิดขึ้น ซึ่งก็กระจัดกระจายไปหมดทั้งงานเก่าและ งานใหม่ แต่โชคดีที่พัคพูมความจำดี เขาจำลำดับของเบสได้ทั้งหมดทั้งสิ้น ท ลำดับในงานวิจัย แต่ว่าเขาจำตัวที่จะมาเข้าคู่กับตัวที่เขาจำได้ ไม่ได้หนะสี เขาเลย ต้องคิดแล้วว่าจะเซ็คได้ยังใง ลำดับเบสสองอันที่หยิบเลือกมา (อันที่จำได้ และ จำไม่ได้) จะเป็นลำดับคู่เบสที่ถูกต้องหรือไม่

Input: รับจำนวนเต็ม n q len แสดงถึงจำนวนลำดับเบสที่เขาจำได้ , จำนวน ลำดับเบสที่เขาสงสัย และ ขนาดความยาวของเบส (1 <= len <= 32) อีก n บรรทัดต่อมา รับลำดับคู่เบสโดยมีความยาว len (รับประกันว่าทุกอันจะ มีความยาวเท่ากัน , และมีแค่ตัวพิมพ์ใหญ่)

อีก q บรรทัดต่อมา รับลำดับคู่เบสที่เขาจำไม่ได้ โดยมีความยาว len และมีแค่ ตัวพิมพ์ใหญ่เช่นกัน

Output : มีทั้งหมด q บรรทัด แต่ละบรรทัดแสดงผล YES ถ้ามีลำดับคู่เบสที่ ถูกต้อง และ NO ถ้าไม่มีลำดับคู่เบสที่ถูกต้อง

Example Input : Example Output :

2 2 8 YES

ATCGACTC NO

ACTCCGAT

TGAGGCTA

AAAAAAA

อธิบายเทสเคส ในตัวทดสอบตัวแรกจะพบว่า TGAGGCTA จะ match กับ ACTCCGAT ตรงตามกฎพอดี แต่ AAAAAAA ไม่มีตัวที่ match กันเลย

เงื่อนไขชุดทดสอบ

สำหรับพวกไม่ตั้งใจเรียนชีวะ!

Thymine Adenine 5' end 3' end Phosphatedeoxyribose backbone Cytosine 3' end Guanine

5' end