# 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 แสดงถึงจำนวนลำดับเบสที่เขาจำได้
อีก n บรรทัดต่อมารับ ลำดับคู่เบส โดยมีความยาว len (รับประกันว่าทุกอันจะ มีความยาวเท่ากัน และมีแค่ตัวพิมพ์ใหญ่)
ต่อมารับ ลำดับคู่เบสที่เขาจำไม่ได้จนจบไฟล์ โดยมีความยาว len และมีแค่ ตัวพิมพ์ใหญ่เช่นกัน

Output : แสดงพลว่า YES ถ้ามีลำดับคู่เบสที่ถูกต้อง และ NO ถ้าไม่มีลำดับคู่ เบสที่ถูกต้อง

Example Input :	Example Output :
2	YES
ATCGACTC	NO
ACTCCGAT	NO

**TGAGGCTA** 

AAAAAAA

**GAGTCGAT** 

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

#### เงื่อนไขชุดทดสอบ

Subtask 1: n <= 1,000, len <= 1,000 (30%)

Subtask 2: n <= 1,000, len <= 20,000 (100%)

### สำหรับพวกไม่ตั้งใจเรียนชีวะ!

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

5' end