

Mówimy, że słowo s jest podciągiem słowa t , jeśli jest możliwe wybranie ze słowa s niektórych znaków, w taki sposób, żeby powstało słowo t (przy wyborze nie wolno zmieniać kolejności znaków). Na przykład słowo `jak` jest podciągiem słowa `jacek`, natomiast słowo `tak` nie jest podciągiem słowa `autko`.

Napisz program, który: wczyta wiele par słów, dla każdej pary wyznaczy czy pierwsze słowo z pary jest podciągiem drugiego słowa i wypisze wyniki na standardowe wyjście.

WEJŚCIE

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba naturalna Q , określająca liczbę zestawów danych. W kolejnych $2Q$ liniach znajdują się kolejne zestawy danych, po dwie linie na zestaw.

W obu wierszach opisu każdego zestawu danych znajduje się niepusty ciąg znaków alfabetu angielskiego.

WYJŚCIE

Twój program powinien wypisać na wyjście dokładnie Q wierszy. W i -tym wierszu powinna się znaleźć odpowiedź dla i -tego zestawu danych. Odpowiedź dla każdego zestawu danych powinna być TAK, jeśli pierwsze słowo z zapytania jest podciągiem drugiego słowa, zas NIE w przeciwnym przypadku.

OGRANICZENIA

$1 \leq Q \leq 10$.

Długość każdego słowa we wszystkich zapytaniach nie przekracza miliona znaków.

PRZYKŁAD

Wejście	Wyjście
4	NIE
barak	TAK
abrakadabra	TAK
bank	NIE
banknot	
zeczy	
dziewczyna	
dxj	
andrzej	