

Problem Y1: Autokorekta

Twój kolega właśnie bardzo ciężko Cię obraził. Zarzeka się, że to wszystko przez autokorektę jego telefonu, ale nie brzmi zbyt przekonująco.

Klawiatura telefonu wygląda tak:

1	2 abc	3 def
4 ghi	5 jkl	6 mno
7 pqrs	8 tuv	9 wxyz
*	0	#

Autokorekta może zmienić literę w inną literę, o ile obie znajdują się na tym samym klawiszu telefonu. Mając dane dwa ciągi znaków identycznej długości, rozstrzygnij, czy autokorekta może przekształcić jeden z nich na drugi.

Wejście

Pierwsza linia wejścia zawiera liczbę naturalną z – liczbę zestawów danych. Potem kolejno podawane są zestawy w następującej postaci:

Zestaw składa się z dwóch wierszy, z których każdy zawiera napis składający się z wielkich liter alfabetu angielskiego. Napisy są identycznej długości, nie przekraczającej 100 000.

Wyjście

Dla każdego zestawu danych wypisz **TAK**, jeśli napisy dają się przekształcić jeden na drugi, **NIE** w przeciwnym wypadku.

Przykład

Dla danych wejściowych:	Poprawną odpowiedzią jest:
<div>1 ART BQV</div>	<div>TAK</div>