

Małgosia przeczytała w gazecie artykuł o palindromach – wyrażeniach czytanych tak samo od lewej do prawej i od prawej do lewej strony (np. “kajak”, “potop”).

Zaciekawiona artykułem wyciągnęła swoje pudełko z klockami (klocki oznaczone są literami) i zaczęła układać z nich palindromy. Chciałaby wiedzieć, czy z klocków z jednego pudełka da się ułożyć palindrom tak, by wykorzystać wszystkie klocki. Pomóż jej odpowiedzieć na to pytanie.



## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się liczba  $N$  ( $1 \leq N \leq 10$ ) oznaczająca liczbę pudełek z klockami. W następnych  $2N$  wierszach znajdują się kolejne zestawy danych – każdy z zestawów składa się z dokładnie dwóch wierszy. W pierwszym wierszu znajduje się liczba  $A_i$  ( $1 \leq A_i \leq 255$ ) oznaczająca liczbę klocków w  $i$ -tym pudełku; w drugim wierszu znajduje się  $A_i$  dużych liter alfabetu angielskiego oznaczających klocki.

## Wyjście

Na standardowe wyjście wypisz odpowiedź dla każdego z  $N$  zestawów danych. W  $i$ -tym wierszu słowo TAK, jeżeli z klocków z  $i$ -tego pudełka da się ułożyć palindrom lub NIE w przeciwnym wypadku.

## Przykłady

<p><b>Wejście:</b></p> <p>3 15 KOBYLAMAMALYBOK 6 BBCCAA 3 PRY</p> <p><b>Wyjście:</b></p> <p>TAK TAK NIE</p>	<p><b>Wejście:</b></p> <p>2 4 ABBA 4 ABBB</p> <p><b>Wyjście:</b></p> <p>TAK NIE</p>	<p><b>Wejście:</b></p> <p>2 1 B 2 XX</p> <p><b>Wyjście:</b></p> <p>TAK TAK</p>
---	---	--