

# Wielokąt foremny

## Wielokąt foremny

Na okręgu rozmieszczono równomiernie punkty i oznaczono je losowo A lub B. Twoim zadaniem jest stwierdzić, czy istnieje co najmniej jeden wielokąt foremny, którego wierzchołkami są wyłącznie punkty A należące do okręgu.

## Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się liczba całkowita  $d$  ( $1 \leq d \leq 100$ ) oznaczająca liczbę przypadków testowych. Każdy przypadek testowy, to ciąg złożony z liter A lub B, którego długość zawiera się w przedziale  $[3, 10^6]$ . Kolejność liter oznacza kolejne punkty na okręgu. Rozmiar plików wejściowych nie przekracza 5 MB.

## Wyjście

Na wyjściu, dla każdego przypadku testowego należy wypisać słowo TAK, jeśli z punktów na okręgu oznaczonych literą A, można zbudować co najmniej jeden wielokąt foremny, albo słowo NIE w przeciwnym przypadku.

## Przykład

### Wejście

```
4
AAA
AABA
ABABA
ABAAB
```

### Wyjście

```
TAK
NIE
NIE
TAK
```