

Adaś dostał listę, na której było napisane  $N$  niekoniecznie różnych wyrazów. Słowa te były dla niego zupełnie nowe, dlatego bardzo się ucieszył z nowo nabytej wiedzy. Niestety, szybko znudziło mu się układanie coraz to bardziej złożonych zdań, w których one występowały. Jako że jest niezwykle bystry i kreatywny, postanowił z każdego słowa z listy utworzyć nowe wyrazy, które będą zbudowane z niektórych liter pierwotnego wyrazu. Istnieją dokładnie dwa sposoby utworzenia nowego wyrazu: Adaś może wziąć wszystkie literki występujące na parzystych pozycjach danego słowa albo na nieparzystych (literki numerujemy od 0). Na przykład ze słowa *potop* Adaś może utworzyć następujące dwa wyrazy — *ptp* oraz *oo*. Oblicz, ile razy Adaś ułoży słowo, które występowało na pierwotnej liście.

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się liczba  $N$  ( $1 \leq N \leq 8\,000$ ). W każdym z kolejnych  $N$  wierszy znajduje się jedno słowo z listy Adasia. Możesz bezpiecznie założyć, że owe słowo będzie składało się z co najwyżej 1 000 małych liter alfabetu łacińskiego.

## Wyjście

W pierwszym i jedynym wierszu standardowego wyjścia znajduje się jedna liczba całkowita, która oznacza, ile razy Adaś ułoży słowo, które występuje na pierwotnej liście.

## Przykłady

<b>Wejście:</b> 9 bartek adas stasiu xd bre atk tsu x haploidalnytrombocyt <b>Wyjście:</b> 5	<b>Wejście:</b> 8 ala las kot xiazek oo ola xiazek xae <b>Wyjście:</b> 2	<b>Wejście:</b> 8 olenka olek oek kotek ktk chromosom crossingover siateczkasrodplazmatyczna <b>Wyjście:</b> 2
--	---	---

Adaś

Człowiek – najlepsza inwestycja


 KAPITAŁ LUDZKI  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 MINISTERSTWO  
EDUKACJI  
NARODOWEJ

 UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY
