

# Zadanie: SLO

## Słowa

polish

ONTAK 2016, dzień 5. Dostępna pamięć: 128 MB.

04.07.2016

Bajtazar musi sporządzić  $n$  tabliczek z napisami – słowami złożonymi z małych liter alfabetu angielskiego. Aby uprościć sobie pracę, Bajtazar postanowił stworzyć *magiczny szablon*. Magiczny szablon jest to słowo złożone z małych liter alfabetu angielskiego, które posiada co najwyżej dwie wyróżnione pozycje. Z magicznego szablonu można wygenerować dowolne słowo, które ma tę samą długość co magiczny szablon, zgadza się z magicznym szablonem na wszystkich miejscach oprócz wyróżnionych oraz różni się od magicznego szablonu na co najmniej jednej pozycji. Magicznym szablonem może być na przykład słowo **kareta** – gdzie pozycje na których stoją litery **r** i **t** są wyróżnione. Wtedy z takiego szablonu można wygenerować m.in. słowa **kamera** oraz **kaseta**.

Bajtazar ma czas na zrobienie tylko jednego magicznego szablonu. Wyznacz maksymalną liczbę słów, do których ten szablon może jednocześnie pasować.

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się jedna liczba całkowita  $n \geq 1$  – liczba słów Bajtazara. W następnych  $n$  wierszach znajdują się opisy kolejnych słów. Każdy opis składa się z jednej liczby całkowitej  $l_i \geq 1$  oznaczającej długość  $i$ -go słowa ze słownika, po której następuje napis złożony z  $l_i$  liter alfabetu łacińskiego. Łączna długość wszystkich napisów nie przekracza 200 000. Wszystkie słowa na wejściu będą parami różne.

## Wyjście

Na standardowe wyjście należy wypisać jedną liczbę całkowitą równą maksymalnej liczbie słów, jakie mogą naraz pasować do szablonu Bajtazara.

## Ocenianie

| Podzadanie | Ograniczenia                                       | Punkty |
|------------|--|--------|
| 1          | Łączna długość wszystkich słów nie przekroczy 2000 | 25     |
| 2          | Brak dodatkowych założeń                           | 75     |

## Przykłady

Dla danych wejściowych:

8  
6 kamera  
4 kula  
4 kura  
4 tura  
6 kurant  
6 kaseta  
6 kareta  
6 kaleta

poprawnym wynikiem jest:

4