

Zadanie: Więcej niż połowa

W takich słowach, jak *owocowo* lub *ab* istnieje litera, która występuje na przynajmniej połowie pozycji w tym słowie. W słowie *owocowo* jest to litera *o* (występuje na 4 pozycjach wobec długości wyrazu równej 7), natomiast w słowie *ab* jest to litera *a* lub *b* (wystąpienie na 1 pozycji przy długości wyrazu równej 2). Z kolei wyraz *abrazja* nie spełnia tych warunków, bo najczęstsza litera *a* występuje na 3 pozycjach przy długości wyrazu równej 7.

Znajdź w danych wejściowych wszystkie słowa, które mają tę własność. Wypisz każde z tych słów w oddzielnym wierszu.

Dane wejściowe

Pierwszy wiersz danych zawiera liczbę naturalną N – liczbę słów do wczytania ($1 \leq N \leq 1000$).

Każde słowo posiada długość od 2 do 100 znaków i jest zapisane przy pomocy małych liter alfabetu łacińskiego.

Wynik programu

Program powinien wypisać listę słów spełniających warunek opisany w treści zadania. Każde słowo powinno być wypisane w oddzielnym wierszu.

Gdyby nie istniało żadne takie słowo, wtedy program powinien wypisać trzy gwiazdki ***.

Przykład

Dla danych wejściowych:

```
5  
aren  
alabama  
bo  
xyxyxyxyxy  
terefuru
```

prawidłowym wynikiem jest:

alabama
bo
xyxyxyxyxy

Natomiast dla danych wejściowych

5
abc
abcd
abcde
abcdef
abcdefg

prawidłowym wynikiem jest:

Zadanie oparte na arkuszu CKE: Matura z informatyki, czerwiec 2024.