

# Zaklęcia goblinińskiego szamana

Młody adept magii znalazł w starej jaskini zwoje goblinińskiego szamana. Na każdym zwoju zapisano imię ducha albo nazwę magicznego artefaktu. Po wypowiedzeniu każdej nazwy trzeba natychmiast odprawić stały rytuał słowny.

Rytuał składa się z kilku wersów. Najpierw dwa razy wypowiedzane jest zaklęcie „traba bomba fonta fomba”, potem trzy razy „ecie pecie wiecie przecie”, następnie raz „malo halo hola wola”, a na końcu pięć razy „ence pence rece krece”.

Twoim zadaniem jest wypisać nazwy i litery zgodnie z zasadami opisanymi poniżej.

## Wejście / Wyjście

W pierwszym wierszu znajduje się liczba całkowita  $n$  - liczba pierwszych nazw.

W kolejnych  $n$  wierszach znajduje się po jednym napisie. Każdy napis ma od 1 do 10 znaków i nie zawiera białych znaków.

Po każdym słowie trzeba to słowo wypisać oraz rytuał – w oddzielnych liniach.

Następnie wpisujemy jeszcze raz cały rytuał.

Następnie wczytywana jest liczba całkowita  $m$  - liczba drugich nazw.

W kolejnych  $m$  wierszach znajduje się po jednym napisie. Każdy napis ma od 1 do 10 znaków i nie zawiera białych znaków.

Po każdym słowie trzeba pierwszą literę a następnie rytuał – wszystko w oddzielnych liniach.

Nie wypisuj pustych linii ani dodatkowych znaków.

$1 \leq n, m \leq 1000$

Napisy nie zawierają białych znaków.

## Przykład

Wejście:

```
1
duch
1
artefakt
```

Wyjście:

```
duch
traba bomba fonta fomba
traba bomba fonta fomba
ecie pecie wiecie przecie
ecie pecie wiecie przecie
ecie pecie wiecie przecie
malo halo hola wola
ence pence rece krece
ence pence rece krece
ence pence rece krece
ence pence rece krece
ence pence rece krece
traba bomba fonta fomba
traba bomba fonta fomba
ecie pecie wiecie przecie
ecie pecie wiecie przecie
ecie pecie wiecie przecie
malo halo hola wola
ence pence rece krece
ence pence rece krece
ence pence rece krece
ence pence rece krece
ence pence rece krece
a
traba bomba fonta fomba
traba bomba fonta fomba
ecie pecie wiecie przecie
ecie pecie wiecie przecie
ecie pecie wiecie przecie
malo halo hola wola
ence pence rece krece
ence pence rece krece
ence pence rece krece
ence pence rece krece
ence pence rece krece
```

## Wyjaśnienie przykładu

Najpierw wypisywany jest napis duch i cały rytuał. Następnie rytuał wypisywany jest jeszcze raz samodzielnie. Na końcu z napisu artefakt wypisywana jest pierwsza litera, czyli a, a po niej ponownie cały rytuał.

## Podzadania

Grupa	Punkty	Ograniczenia
1	20	$n, m \leq 2$
2	20	Wszystkie napisy mają długość 1.
3	20	$n, m \leq 100$
4	40	Pełne ograniczenia.