

Plemiona

(plemiona)

Memory limit: 32 MB

Time limit: 7.00 s

Po dwóch stronach rzeki żyją dwa plemiona, a każde z nich posługuje się swoim lokalnym dialektem. Wodzowie obu plemion zgodnie chcieliby wybudować na rzece most, który połączy ich plemiona (ta zgodność wymagała wielu dni rozmów “na migi” prowadzonych z dwóch różnych brzegów rzeki). Powstał jednak poważny problem – wspólne wybudowanie mostu wymaga stabilnej i sprawnej komunikacji między plemionami.

Szaman Twojego plemienia, po wielu dniach wytężonej obserwacji, rozpracował już różnicę między dialektami. Zdanie z jednego dialektu można przetłumaczyć na drugi dialekt, odwracając kolejność słów w tym zdaniu. Przykładowo zdanie `sele sinazo iinkuni zebhulorho` z jednego dialektu tłumaczy się do `zebhulorho iinkuni sinazo sele` w drugim dialekcie.

Wódz Twojego plemienia powierzył Ci zadanie przetłumaczenia jego szczegółowej koncepcji mostu na dialekt drugiego plemienia. Pomóż swojemu Wodzowi, a otrzymasz przywilej przecięcia wstęgi na nowopowstałym moście!

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna dodatnia liczba całkowita N , określająca liczbę zdań, które trzeba przetłumaczyć.

Po pierwszym wierszu wejścia następuje N opisów zdań.

Każdy opis zdania składa się z dwóch wierszy: w pierwszym z nich znajduje się jedna dodatnia liczba całkowita L_i , określająca liczbę słów w zdaniu, a w drugim z nich znajduje się L_i słów pooddzielanych pojedynczymi odstępami, które składają się na jedno zdanie.

Wyjście

Dla każdego podanego zdania należy w osobnym wierszu wypisać jego tłumaczenie na drugi dialekt.

Ograniczenia

Słowa złożone są z małych liter alfabetu łacińskiego, sumaryczna długość wszystkich podanych słów nie przekracza 500 000, $1 \leq N$, $L_i \leq 500\,000$.

Przykład

Input

2

1

siyaqala

4

sele sinazo iinkuni zebhulorho

Output

siyaqala

zebhulorho iinkuni sinazo sele

Input

2

9

borokho bo lokela ho ba boholo joalo ka mammoth

6

le bophara bo lekanang le matsale

Output

mammoth ka joalo boholo ba ho lokela bo borokho

matsale le lekanang bo bophara le

Input

3

2

deras sungai

6

kita pondok sekuat mestilah itu jambatan

4

terjemahan dengan berjaya semoga

Output

sungai deras

jambatan itu mestilah sekuat pondok kita

semoga berjaya dengan terjemahan