

# Porządek alfabetyczny

---

Dostępna pamięć: 64MB

Bajtomirek, kolekcjoner niespotykanych książek, odnalazł niedawno starodruk napisany w dziwnym, nieużywanym już języku. Litery w książce były zapisane co prawda znakami łacińskimi, ale kolekcjoner nie potrafił ich rozczytać. Na szczęście książka zawierała na końcu krótki indeks występujących w niej słów, ale kolejność pozycji w indeksie był inny od tego, którego można by się spodziewać. Kolekcjoner opracował już sposób na odczytanie periodyku. Musi tylko poznać kolejność liter w alfabecie z książki. Umożliwi mu w tym indeks słów. Ale wydaje mu się to bardzo żmudnym i mało ciekawym zajęciem. Dlatego, aby zakończyć pracę kolekcjonerską, Bajtomirek poprosił Ciebie, byś na podstawie indeksu słów odtworzył pierwotną kolejność liter alfabetu użytego w książce.

## Wejście

Wejście składa się z uporządkowanej listy słów złożonych wyłącznie z wielkich liter alfabetu łacińskiego. W każdej linii znajduje się jedno słowo nie dłuższe niż 20 znaków. Koniec listy słów sygnalizowany jest znakiem #. Bajtomirek nie wie, czy w książce zostały użyte wszystkie litery alfabetu łacińskiego. Dla każdego zestawu słów istnieje tylko jedno poprawne rozwiązanie.

## Wyjście

Wynikiem działania programu powinien być jeden wiersz zawierający wielkie litery w kolejności zgodnej z alfabetem użytym w książce.

## Przykład

Wejście	Wyjście
ABF	ACFB
CA	
CAF	
CAB	
FBBA	
#	