



Dostępna pamięć: 256MB

Co ma babcia Bajtazara do darmowego kebaba?

— *Co ma piernik do wiatraka?*
— *Wiatrak zawsze może się spierniczyć...*

Bajtłomiej z Bajtoszem grali w zgadywanki. Pewnego razu Bajtosz zadał pytanie:

— Co ma babcia Bajtazara do darmowego kebaba?
— ...?
— *babar*

W pierwszej chwili Bajtłomiej był lekko skonfundowany, jednak już w następnej chwili zrozumiał: *babar* to najdłuższy wspólny podciąg słów *babciabajtazara* i *kebabdarmo*! Po skończonej zabawie postanowił poćwiczyć, aby Bajtosz więcej go nie zaskoczył. W tym celu przez godzinę dziennie będzie szukać najdłuższych wspólnych podciągów różnych słów. Pomóż mu!

Wejście

Wejście składa się z dwóch wierszy. W każdym z nich znajduje się słowo podane przez Bajtłomeja, złożone z małych liter alfabetu angielskiego o długości nie większej niż 5000.

Wyjście

Na wyjście wypisz dwa wiersze. W pierwszym powinna znajdować się liczba oznaczająca długość najdłuższego wspólnego podciagu podanych przez Bajtłomeja słów, w drugim zaś słowo będące tym podciagiem. Jeśli istnieje więcej niż jedna poprawna odpowiedź, wypisz dowolną z nich.

Przykład

Wejście	Wyjście
babciabajtazara kebabdarmo	5 babar

Co ma babcia Bajtazara do darmowego kebaba?