

# Co ma babcia Bajtazara do darmowego kebaba?

WWI 2024 – grupa 2  
Dzień 6 – 21 sierpnia 2024

Kod zadania: **com**  
Limit pamięci: **256 MiB**



— *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 podciągu podanych przez Bajtłomeja słów, w drugim zaś słowo będące tym podciągiem. Jeśli istnieje więcej niż jedna poprawna odpowiedź, wypisz dowolną z nich.

## Przykład

Wejście dla testu com0a:

```
babciabajtazara
kebabdarmo
```

Wejście dla testu com0b:

```
plkd
zduzejliterypolska
```

Wyjście dla testu com0a:

```
5
babar
```

Wyjście dla testu com0b:

```
3
plk
```

