

Najdłuższe wspólne pod słowo

Limit pamięci: 32 MB

Pod słowem słowa nazywamy pewien jego spójny (jednokawałkowy) fragment. Najdłuższe wspólne pod słowo dwóch słów to najdłuższe słowo, które jest pod słowem każdego z tych słów.

Zadanie

Napisz program, który:

- wczyta ze standardowego wejścia dwa słowa,
- obliczy długość ich najdłuższego wspólnego pod słowa,
- wypisze wynik na standardowe wyjście.

Wejście

W dwóch wierszach wejścia znajdują się dwa słowa, złożone wyłącznie z małych liter alfabetu angielskiego. Każde ze słów będzie zawierać co najmniej jedną literę i co najwyżej 100 liter.

Wyjście

Pierwszy i jedyny wiersz wyjścia powinien zawierać jedną liczbę całkowitą dodatnią - długość najdłuższego wspólnego pod słowa wczytanych słów.

Przykład

Dla danych wejściowych:

abaab

bbbaaa

poprawną odpowiedzią jest:

3

Najdłuższym wspólnym pod słowem powyższych słów jest słowo baa.