

Zadanie: NWP

Najdłuższy wspólny podciąg



Podstawy algorytmiki, lekcja 7. Dostępna pamięć: 256 MB.

22-28.11.2014

Dane są dwa ciągi znaków. Oblicz długość ich najdłuższego wspólnego podciągu.

Wejście

Pierwszy i jedyny wiersz wejścia zawiera dwa ciągi znaków oddzielone spacją. Ciągi składają się z przynajmniej jednego i co najwyżej 2000 znaków – małych liter alfabetu angielskiego.

Wyjście

Na wyjście należy wypisać jeden wiersz zawierający liczbę całkowitą – długość szukanego najdłuższego wspólnego podciągu.

Przykład

Dla danych wejściowych:

barka brak

poprawnym wynikiem jest:

3