

Zadanie jest proste. Masz dane dwa ciągi znaków. Należy wypisać długość ich najdłuższego wspólnego podciągu.

## WEJŚCIE

Wejście składa się z dwóch słów złożonych z małych liter alfabetu angielskiego w osobnych liniach.

## WYJŚCIE

Należy wypisać jedną liczbę — długość najdłuższego wspólnego podciągu słów podanych na wejściu.

## OGRANICZENIA

Długość słów na wejściu nie przekracza 5000 znaków.

## PRZYKŁAD

### Wejście

deskrolka  
stokrotka

### Wyjście

6