



Jasiu poprosił cię o napisanie programu, który oblicza długość najdłuższego wspólnego podciągu dwóch słów. Niestety, Jasiu dużo bardziej ceni wygląd komputera niż jego praktyczność, dlatego jego Majkelbook z 2018 roku ma aż 8 MB pamięci ram. Czy jesteś w stanie napisać program spełniający specyfikację superkomputera Jasia?

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