

# Najdłuższy wspólny podciąg

---

Problem code: LCS | Limits: 1 s, 5 MB

Podciągiem ciągu  $C$ , nazywamy ciąg powstały z  $C$  przez usunięcie dowolnej liczby elementów. Napisz program, który dla dwóch ciągów małych liter alfabetu angielskiego o długości co najwyżej 100, obliczy długość ich najdłuższego wspólnego podciągu.

## Wejście

Dwa ciągi tekstowe, jak w opisie.

## Wyjście

Długość najdłuższego wspólnego podciągu podanych ciągów.

## Przykład

Dla danych wejściowych

abc  
bca

poprawną odpowiedzią jest

2