

# J – Jednoczenie Jedynek

Memory limit: 1024 MB  
Time limit: 2 s

AMPPZ 2023  
2023-11-05



Ciąg binarny to napis złożony z zer i jedynek. Ciąg taki nazywamy *zjednoczonym*, jeśli wszystkie jedynki tworzą spójny (być może pusty) przedział bez żadnych zer pomiędzy. Przykładami takich ciągów są 0011110, 1 oraz 0000. Natomiast ciągi binarne 101 oraz 00100011 nie są zjednoczone.

Julia ma ciąg binarny  $S$  i jest gotowa usunąć niektóre znaki, by ciąg ten był zjednoczony. Gdy Julia usuwa znak, pozostałe znaki zsuwają się, by zapełnić lukę.

Ile znaków co najmniej trzeba usunąć w  $S$ , by pozostałe znaki tworzyły zjednoczony ciąg binarny?

## Wejście

W jedynym wierszu wejścia znajduje się słowo  $S$  ( $1 \leq |S| \leq 50$ ,  $S_i = '0'$  lub  $S_i = '1'$ ).

## Wyjście

Wypisz jedną liczbę całkowitą – minimalną możliwą liczbę usuniętych znaków.

## Przykład

Dla danych wejściowych:

00011011001

poprawnym wynikiem jest:

2

## Wyjaśnienie przykładu:

W ciągu 00011011001 Julia może usunąć dwa podkreślone znaki, by otrzymać zjednoczony ciąg 000111100.