

Zadanie: EDY

Edytor



Warsztaty ILO 2017-2018, grupa olimpijska, dzień 11. Dostępna pamięć: 256 MB. 10.02.2018

W Bajtocji przeprowadzane są testy nowego edytora tekstowego. Edytor ten pozwala na wykonywanie dwóch operacji na tekście:

1. Dodaj dowolny znak na koniec tekstu.
2. Wybierz podciąg (niekoniecznie spójny) aktualnie wpisanego tekstu i dodaj go na koniec.

Edytor jest początkowo pusty. W ramach testów trzeba obliczyć minimalną liczbę operacji potrzebną do utworzenia zadanego słowa za pomocą edytora.

Wejście

Pierwsza i jedyna linia wejścia zawiera słowo s ($1 \leq |s| \leq 10^6$) składające się z samych liter alfabetu angielskiego.

Wyjście

Na wyjściu powinna znaleźć się jedna liczba całkowita, minimalna liczba operacji potrzebna do wpisania zadanego słowa w edytorze.

Przykład

Dla danych wejściowych:

aaa

poprawnym wynikiem jest:

3

Dla danych wejściowych:

aabaaab

poprawnym wynikiem jest:

5

Ocenianie

Podzadanie	Ograniczenia	Punkty
1	$n \leq 20$	17
2	$n \leq 300$	11
3	$n \leq 3000$	14
4	brak dodatkowych założeń	58

