

Zadanie: LIT

Literki



XII obóz informatyczny, grupa początkująca, dzień 3. Dostępna pamięć: 32 MB.

20.01.2016

Mamy dane słowo składające się z n liter. Chcielibyśmy wykreślić pewien początkowy fragment i pewien końcowy, tak aby pozostała część słowa zaczynała się i kończyła tą samą literką.

Chcielibyśmy przy tym, aby suma wyciętych fragmentów była jak najmniejsza.

Wejście

Pierwszy i jedyny wiersz wejścia zawiera jedną liczbę całkowitą n ($1 \leq n \leq 1\,000\,000$), oznaczającą długość słowa. Kolejny wiersz wejścia zawiera słowo składające się z n małych liter alfabetu angielskiego.

Wyjście

Wyjście powinno zawierać jedną liczbę całkowitą, równą minimalnej długości sumie fragmentów, które powinniśmy usunąć.

Przykład

Dla danych wejściowych:

7

abacbcd

poprawnym wynikiem jest:

3

Wyjaśnienie do przykładu: Możemy usuwać pierwszą i dwie ostatnie literki ze słowa.