

# Najdłuższy dobry podciąg

Masz dany ciąg znaków  $s$  o długości  $n$ , który zawiera tylko  $k$  początkowych liter alfabetu łacińskiego (wielkich).

*Podciąg* ciągu  $s$  jest taki ciąg znaków, który można otrzymać z  $s$  przez usunięcie z niego pewnych znaków bez zmiany kolejności pozostałych znaków. Na przykład „ADE” oraz „BD” są podciągami „ABCDE”, natomiast „DEA” nim nie jest.

Podciąg nazywamy *dobrym*, jeśli ilość wystąpień każdej z  $k$  początkowych liter alfabetu jest taka sama.

Należy znaleźć najdłuższy dobry podciąg ciągu  $s$ .

## Dane wejściowe

Pierwszy wiersz danych wejściowych zawiera dodatnie liczby naturalne  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^5$ ) oraz  $k$  ( $1 \leq k \leq 26$ ).

Liczby w wierszu oddzielone są pojedynczymi odstępami.

Drugi wiersz zawiera ciąg znaków  $s$  o długości  $n$  zawierający tylko wielkie litery od ‘A’ do  $k$ -tej litery w alfabecie łacińskim.

## Wynik programu

Program powinien wypisać jedną liczbę całkowitą – długość najdłuższego dobrego podciągu  $s$ .

## Przykład

Dla danych wejściowych

9 3  
ACAABCCAB

prawidłowym wynikiem jest:

6

Podciąg „ACBCAB” („ACAABCCAB”) zawiera po tyle samo wystąpień liter ‘A’, ‘B’ oraz ‘C’. Podciąg „CAB” ma tę samą własność, ale nie jest najdłuższy.

Dla danych wejściowych

9 4  
ABCABCABC

prawidłowym wynikiem jest:

0

Nie istnieje podciąg zawierający literę 'D', zatem wynik to zero.