



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

*Podciąg*em 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.