

# Zadanie: UNI Unikaty



XI obóz informatyczny, grupa średnia, dzień 1. Dostępna pamięć: 32 MB.

21.09.2015

Piotruś jest bardzo bystrym uczniem, ale potrafi mocno narozrabiać. Ostatnio za karę dostał bardzo długą taśmę, na której znajdował się ciąg liter. Jego zadanie polegało na znalezieniu fragmentu, w którym jest dokładnie  $k$  różnych liter. Pani przedszkolanka dobrze zna zdolności Piotrusia i utrudniła zadanie, żeby nie poszło mu zbyt szybko. Ustaliła, że ma to być możliwie najdłuższy fragment.

## Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się dwie liczby  $n$ ,  $k$  ( $1 \leq k \leq 26$ ,  $1 \leq n \leq 1\,000\,000$ ) oznaczające odpowiednio liczbę liter na taśmie oraz liczbę z treści zadania.

W drugim wierszu wejścia znajduje się  $n$  małych liter alfabetu angielskiego reprezentujących ciąg liter znajdujący się na taśmie.

## Wyjście

Na wyjściu powinna znaleźć się jedna liczba całkowita oznaczająca długość szukanego fragmentu. Możesz założyć, że zawsze istnieje taki fragment.

## Przykład

Dla danych wejściowych:

12 2

auucuaccuauc

poprawnym wynikiem jest:

4

**Wyjaśnienie do przykładu:** Najdłuższy fragment zawierający dokładnie 2 różne litery to: uucu.