

Różnorodne podśłowa



Sobotnie Koła Naukowe, Grupa III. Dostępna pamięć: 64 MB.

19 I 2013

Różnorodnym słowem będziemy nazywać spójny podciąg, który zawiera przynajmniej k różnych znaków. Jaś napisał w zeszycie długi tekst. Niestety nie jest w stanie samodzielnie policzyć liczbę różnorodnych słów, które się w nim zawierają. Zwrócił się o pomoc do Ciebie – zaufanego informatyka. Pomóż chłopcu!

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia podano długość tekstu napisanego przez Jasia w zeszycie n ($1 \leq n \leq 50\,000$) oraz liczbę k ($1 \leq k \leq 26$). W drugim wierszu podano ciąg znaków, składający się z małych liter alfabetu angielskiego (a-z).

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się liczba różnorodnych słów ukrytych w tekście.

Przykłady

Wejście: 5 2 aabab Wyjście: 9	Wejście: 6 3 abbcb Wyjście: 6	Wejście: 6 3 bacbcb Wyjście: 7
---	---	--