

Słowa k -różnorodne

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

04.01.2014

Słowem k -różnorodnym nazywamy słowo, którego moc zbioru liter nie przekracza k . Dla przykładu słowo olimpiada jest jednocześnie 7-różnorodne, 8-różnorodne, 9-różnorodne itd., ale nie jest 6-różnorodne, ponieważ zawiera 7 parami różnych liter. Waszym zadaniem jest policzyć liczbę k -różnorodnych podslów podanego ciągu.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano dwie liczby całkowite n (długość ciągu) oraz parametr k ($1 \leq n \leq 10^5, 1 \leq k \leq 26$). W drugim wierszu podano tekst o długości n , złożony wyłącznie z małych liter alfabetu angielskiego 'a' - 'z'.

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się liczba k -różnorodnych podslów w podanym tekście.

Przykłady

Wejście: 7 3 aefdbda Wyjście: 20	Wejście: 7 2 aadbfa Wyjście: 15	Wejście: 7 2 abcebfa Wyjście: 13
--	---	--