

Licznik Bloków

Limit czasu: 1s c++/ 20s python

Próbny konkurs przed II etapem XX Olimpiady Informatycznej Juniorów – Dzień 2

Limit pamięci: 128 MB

Bajtazar ma ciężką pracę — dostaje on napis złożony z n znaków i musi policzyć liczbę zawartych w nim bloków. Naturalnie blok to maksymalny fragment identycznych znaków. Normalnie praca idzie mu bardzo dobrze, lecz dziś dostał specjalne zlecenie. Klient chciał, aby napis miał jak najmniej bloków oraz aby z napisu zostało usunięte dokładnie k kolejnych liter.

To już jest trochę zbyt skomplikowane zadanie dla Bajtazara, więc zwrócił się do Ciebie o pomoc. Oblicz, jaka jest najmniejsza liczba bloków w słowie po usunięciu dokładnie k sąsiednich liter.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się dwie liczby całkowite n i k ($0 \leq k \leq n, 1 \leq n \leq 1\,000\,000$) oznaczające odpowiednio długość słowa i liczbę liter do usunięcia.

W drugim wierszu znajduje się napis s o długości n złożony z małych liter alfabetu angielskiego.

Wyjście

W jedynym wierszu wyjścia należy wypisać jedną liczbę całkowitą — minimalną liczbę bloków, jaką może otrzymać Bajtazar.

Przykłady

Wejście dla testu lic0a:

```
6 2
aabbcc
```

Wyjście dla testu lic0a:

```
2
```

Wyjaśnienie: Możemy usunąć wszystkie wystąpienia dowolnej z liter i zostaną wtedy tylko dwa bloki.

Wejście dla testu lic0b:

```
10 0
aaaffffcc
```

Wyjście dla testu lic0b:

```
3
```

Wyjaśnienie: Nie możemy usunąć żadnej litery, więc wynik to liczba bloków już występujących w napisie.

Pozostałe testy przykładowe

- test lic0c: $n = 1\,000, k = 67$.
- test lic0d: $n = 100\,000, k = 10\,000$.

Ocenianie

Podzadanie	Ograniczenia	Punkty
1	$n = 14, k = 4, s = \text{aaaabebddccccc}$	5
2	$n \leq 100, k = 0$	5
3	$n \leq 100, k = 1$	5
4	$n \leq 100, k = 2$	5
5	$n \leq 100, k = n$	5
6	s jest zbudowane tylko z litery $a, n \leq 100$	5
7	s jest zbudowane tylko z liter $a, b, n \leq 100$	5
8	s jest zbudowane naprzemian z liter a i $b, n \leq 100$	5
9	$n \leq 100$	10
10	$n \leq 1000$	10
11	Brak dodatkowych ograniczeń	40