

Chłopcy i dziewczęta ustawili się w rzędzie. Niestety, dziewczyny lubią być z dziewczynami i dlatego niektórych chłopców z rzędu należy wyprosić. Chcemy wyprosić jak najmniejszą liczbę chłopców, aby obok siebie stało co najmniej K dziewcząt.

Napisz program, który: wczyta ustawienie początkowe chłopców i dziewcząt, wyznaczy minimalną liczbę chłopców, których należy wyprosić z rzędu i wypisze wynik na standardowe wyjście.

WEJŚCIE

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba naturalna K , określająca liczbę dziewcząt, które mają stać obok siebie.

W drugim wierszu wejścia znajduje się ciąg znaków złożony z liter C i D określający początkowe ustawienie chłopców i dziewcząt zgodnie z kolejnością stania w rzędzie.

Litera C oznacza chłopca, zaś D oznacza dziewczynkę.

WYJŚCIE

W pierwszym i jedynym wierszu wyjścia powinna się znaleźć jedna liczba całkowita — minimalna liczba chłopców, których należy wyprosić z rzędu, aby obok siebie stało co najmniej K dziewcząt.

Jeśli w rzędzie łącznie znajduje się mniej niż K dziewcząt, należy wypisać jedno słowo NIE.

OGRANICZENIA

$K \leq 10^6$.

Długość ciągu (liczba osób) nie przekracza miliona znaków.

W testach wartych łącznie 30% maksymalnej punktacji zachodzi dodatkowy warunek: długość ciągu nie przekracza 5 000 znaków.

PRZYKŁAD

Wejście

3
CDCDD

Wyjście

1

Wystarczy wyprosić trzecią osobę.

Wejście

3
DCCCCD

Wyjście

NIE

Wejście

4
CDDCCDCDDCCCCDC

Wyjście

3