

# Chłopcy i dziewczęta (two-pointers-1)

Limit pamięci: 32 MB

Limit czasu: 1.00 s

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

$$1 \leq K \leq 10^6.$$

Długość ciągu (liczba osób) nie przekracza miliona znaków.

## Przykład

### Wejście

3  
CDCDD

### Wyjście

1

### Wyjaśnienie

Wystarczy wyprosić trzecią osobę.

### Wejście

3  
DCCCCD

### Wyjście

NIE

### Wejście

4  
CDDCCDCDDCCCCDC

### Wyjście

3