

# Zadanie: KUL

## Kulki



XI obóz informatyczny, grupa średnia, dzień ?. Dostępna pamięć: 32 MB.

??.09.2015

Młody Maciuś pojechał w odwiedziny do dziadków na wieś. Tematy dorosłych nie za bardzo go interesowały, więc zamiast siedzieć z innymi postanowił poszukać sobie ciekawszego zajęcia. W jednym z pokoi wypatrzył rząd czerwonych i białych kulek. Postanowił zrobić porządek i tak je poprzestawiać, aby wszystkie czerwone kulki leżały jedna obok drugiej. Kulki okazały się bardzo ciężkie, więc chciałby tego dokonać najmniejszą liczbą ruchów polegających na zamianie dwóch sąsiednich kulek miejscami.

## Wejście

W pierwszej linii wejścia znajduje się jedna liczba całkowita  $n$  ( $1 \leq n \leq 1\,000\,000$ ) oznaczająca liczbę kulek. W drugiej linii wejścia znajduje się słowo złożone z  $n$  liter, tak że litera  $i$  opisuje kolor kuli  $i$ . Litera B oznacza kolor biały, a C - czerwony.

## Wyjście

Na wyjściu powinna znaleźć się jedna liczba całkowita, oznaczająca ile minimalnie ruchów musi wykonać Maciuś, aby wszystkie czerwone kulki znalazły się obok siebie.

## Przykład

Dla danych wejściowych:

12  
BBCCBCCBCCBB

poprawnym wynikiem jest:

4

**Wyjaśnienie do przykładu:** Zamieniamy miejscami kolejno kulki na pozycjach 4 i 5; 3 i 4; 8 i 9; 9 i 10.