



# Wyrównane podciągi

**Talent — Technologia — Tolerancja, gimnazjum. Dostępna pamięć: 64 MB.**

**10 XI 2012**

Jaś napisał na tablicy ciąg  $N$  liter, składający się ze znaków  $a$  i  $b$ . Teraz zastanawia się, ile jest w nim różnych wyrównanych podciągów. Wyrównanym podciągiem nazywamy podciąg (niekoniecznie spójny) postaci dokładnie

$$\underbrace{aa \dots a}_k \underbrace{bb \dots b}_l,$$

taki, że  $k \geq 1$  i  $l \geq 1$ .

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano długość ciągu napisanego przez Jasia  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^6$ ).

## Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się liczba wyrównanych podciągów.

## Przykłady

<b>Wejście:</b> 4 aabb <b>Wyjście:</b> 4	<b>Wejście:</b> 4 abab <b>Wyjście:</b> 3	<b>Wejście:</b> 6 abaaaba <b>Wyjście:</b> 5
--	--	---

## Wyjaśnienie do przykładu

W trzecim przykładzie szukane podciągi to  $aaaab$ ,  $aaab$ ,  $aab$ ,  $ab$  i  $abb$ .