

# Trzyliterowe palindromy



Sobotnie Koła Naukowe, Grupa III. Dostępna pamięć: 64 MB.

11 V 2013

Na lekcji języka polskiego Jaś omawia wiersze znanych poetów. Niestety jest to mało interesujący temat dla dorastającego chłopca. Jaś woli organizować zawody w szukaniu trzyliterowych palindromów (słów, które czytane od lewej do prawej i od prawej do lewej brzmią identycznie), będących podciągami (niekoniecznie spójnymi) utworu. Oczywiście jako sędzia musi znać poprawny wynik, dlatego poprosił Ciebie o pomoc.

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano długość tekstu  $n$  ( $1 \leq n \leq 50\,000$ ). W drugim wierszu podano ten tekst, składający się wyłącznie z małych liter alfabetu angielskiego a-z.

## Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się liczba trzyliterowych podciągów utworu, które są palindromami.

## Przykłady

<b>Wejście:</b> 6 aababb <b>Wyjście:</b> 6	<b>Wejście:</b> 8 abbabaaa <b>Wyjście:</b> 27	<b>Wejście:</b> 4 aaaa <b>Wyjście:</b> 4
--	---	--