

Marcin startuje w wyborach na sołtysa. Niestety, nikt w wiosce nie za bardzo lubi Marcina. Młody polityk obawia się, że może nie wygrać wyborów. Jego konkurentem jest snop siana. Marcin postanowił odrobinę udoskonalić wybory. Wszedł w posiadanie kart do głosowania. Każda karta to, albo głos na niego, albo na snop siana. Marcin chce wybrać taki spójny przedział głosów, aby różnica głosów między nim, a jego rywalem była jak największa (w szczególności może wybrać pusty przedział kart do głosowania. Wówczas różnica głosów wynosi 0). Jaki jest maksymalna przewaga, jaką Marcin może w ten sposób uzyskać?

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się jedna liczba całkowita  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^5$ ). W drugim wierszu znajduje się ciąg  $N$  znaków oznaczający kolejne głosy. Literka 'M' oznacza głos na Marcina, a literka 'S' oznacza głos na snop siana.

## Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się maksymalna różnica głosów jaką Marcin może uzyskać wybierając pewien spójny przedział głosów.

## Przykłady

<b>Wejście:</b> 7 SMMSMMS  <b>Wyjście:</b> 3	<b>Wejście:</b> 5 SSSSS  <b>Wyjście:</b> 0	<b>Wejście:</b> 15 MMSMSSSMMSMMMSMM  <b>Wyjście:</b> 4
---	---	---