

Stefan przygotowywał się do zawodów indywidualnych jubileuszowej X Olimpiady Informatycznej Gimnazjalistów. W ramach treningu wysłał rozwiązania do n zadań ponumerowanych od 1 do n . Kiedy pojawił się raport, chłopiec z zaciekawieniem zaczął go analizować. Raport jest w postaci ciągu n znaków $+$ lub $-$, gdzie $+$ oznacza zgłoszenie zaakceptowane, zaś $-$ oznacza zgłoszenie odrzucone; i -ty znak ciągu to status i -tego zadania. Stefan zastanawia się, ile maksymalnie nienachodzących na siebie parami podsłów może wybrać tak, aby każde podsłowo miało tyle samo plusów co minusów? Pomóż mu w tym zadaniu!



Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano jedną liczbę naturalną n ($1 \leq n \leq 10^5$) – liczbę zadań. W drugim wierszu podano ciąg n znaków $+$ lub $-$.

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się jedna liczba naturalna – maksymalna liczba nienachodzących na siebie podsłów, z których każde ma tyle samo plusów co minusów.

Przykłady

Wejście: 8 -++++--	Wejście: 6 +--+++	Wejście: 11 +-----+
Wyjście: 2	Wyjście: 2	Wyjście: 3

Wyjaśnienie

- 1) Np. -++++--
- 2) Np. +--+++
- 3) Np. +-----+