

Задача I. Круті підрядки

У вас є рядок s довжини n . Вам потрібно порахувати кількість пар (l, r) ($1 \leq l \leq r \leq n$) таких, що підрядок $s[l \dots r]$ є **крутим**.

Підрядок називається **крутим**, якщо не існує такого символу, який зустрічається більше $\frac{l}{2}$ раз, де l — довжина підрядка.

Формат вхідних даних

У першому рядку задано одне ціле число n ($1 \leq n \leq 10^5$) — кількість символів.

У другому рядку задано рядок з n літер латинського алфавіту в нижньому реєстрі від «a» до «z».

Формат вихідних даних

Виведіть кількість крутих підрядків.

Приклади

standard input	standard output
5 gscgc	4
6 abbcaa	10

Примітка

У першому прикладі **крутими** підрядками є $[1 \dots 2]$, $[1 \dots 4]$, $[3 \dots 4]$ та $[4 \dots 5]$.

У другому прикладі **крутими** підрядками є $[1 \dots 2]$, $[1 \dots 4]$, $[1 \dots 5]$, $[1 \dots 6]$, $[2 \dots 5]$, $[2 \dots 6]$, $[3 \dots 4]$, $[3 \dots 5]$, $[3 \dots 6]$ та $[4 \dots 5]$.