

Задача «28. Массив с минимальной суммой»

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Сдайте решение этой задачи в еджадж. Номер задачи: 28.

Вам дана строка s длины $n - 1$, каждый символ которой равен либо ' $<$ ', либо ' $>$ '.

Массив a_1, a_2, \dots, a_n , состоящий из n неотрицательных целых чисел называется хорошим, если для всех i ($1 \leq i \leq n - 1$) выполняется следующее:

- Если $s_i = '<'$, то $a_i < a_{i+1}$
- Если $s_i = '>'$, то $a_i > a_{i+1}$

Найдите минимальную сумму элементов в хорошем массиве длины n .

Формат входного файла

Во вводе находится единственная строка s длины n ($1 \leq n \leq 5 \cdot 10^5$), состоящая из символов ' $<$ ' и ' $>$ '.

Формат выходного файла

Выведите одно целое число — наименьшую возможную сумму элементов в хорошем массиве.

стандартный ввод	стандартный вывод
$<>$	3