開始於 10:00 CST

## NPSC 2016 高中組初賽

結束抗

經過時間 0:05:36

剩餘日

## Problem F 逆序數對

Problem ID:inv
Time limit:1 second
Memory limit:1024 MB

你拿到一個長度爲 N 的數列,你很好奇這個數列有什麼性質。但,你不知道這個數列中每個數字分別爲多少,你只知道這個數列中數字兩兩不同,此外,你還知道這個數列中相鄰元素的大小關係。

現在,你很想知道這個未知的數列"最少"會有多少組逆序數對。也就是,所有有著一樣相鄰元素大小關係的數列裡,逆序數對最少有幾組?數列  $a_1,a_2,\ldots,a_N$  中的逆序數對就是一組 (i,j),滿足  $1 \le i < j \le n$  而且  $a_i > a_j$ 。

## Input

測試資料第一行會有一個正整數 N 代表未知的數列的長度。

測試資料第二行會有一個長度為 N-1 並由 '>', '<' 組成的字串  $s \circ s$  的第i 個字元代表未知數列第i 項與第i+1 項的大小關係。

•  $2 < N < 10^6$ 

## Output

輸出一行包含一個非負整數,代表該未知數列最少會有幾組逆序數對。

Sample Input 1	Sample Output 1
4	2
Sample Input 2	Sample Output 2
5	0