

КУРС „ДИЗАЙН И АНАЛИЗ НА АЛГОРИТМИ”

летен семестър 2011

КОНТРОЛНО 2

РЕДИЦА

Дадена е редица от цели числа $a_1, \dots, a_n$. Казваме, че нейна подредица $a_i, \dots, a_j$, $1 \leq i \leq j \leq n$ (с последователни индекси) е хомогенна, ако минималният ѝ елемент съвпада с максималния. За дадена редица да се намери броя на нейните хомогенни подредици.

Вход

На първия ред на стандартния вход стои едно число n – броя на числата в редицата. На втория ред са зададени n числа – елементите на редицата (i -тото число отговаря на елемента a_i).

Изход

На единствен ред на стандартния изход изведете едно число – броя на хомогенните подредици за дадената редица.

Ограничения

$$1 \leq n \leq 10^5$$
$$-10^9 \leq a_i \leq 10^9$$

TL: 0.3 s ML: 16 MB

ПРИМЕРЕН ВХОД	ПРИМЕРЕН ИЗХОД
4 3 2 4 4	5
6 1 -7 5 5 5 2	9