

Zadanie: NAR

Narciarze



XIV obóz informatyczny, grupa początkująca, dzień 2. Dostępna pamięć: 128 MB. 17.01.2017

W Górach Bajtolandii znajduje się ogromny stok narciarski, podzielony na fragmenty. Każdy fragment ma swoją ustaloną trudność. Trasą zjazdu nazwiemy spójny fragment stoku. Przeprowadzono badania, z których wynika, że aby trasa zjazdu była dochodowa, nie może być zbyt monotonna, to znaczy musi zawierać co najmniej dwa fragmenty o różnych stopniach trudności. Tak więc trasa składająca się z fragmentów o trudności 3, 3, 3 nie jest dochodowa, a 3, 2, 3 już jest. W szczególności trasa składająca się z jednego fragmentu nigdy nie jest dochodowa.

Zostałeś poproszony o pomoc właścicielowi w obliczeniu na ile sposobów klienci mogą wybrać dochodową trasę zjazdu.

Wejście

Pierwszy wiersz wejścia zawiera jedną liczbę całkowitą n ($1 \leq n \leq 10^6$), oznaczającą ilość fragmentów stoku narciarskiego. W drugiej linii wejścia znajduje się n liczb całkowitych x_i ($1 \leq x_i \leq n, 1 \leq i \leq 10^6$), oznaczających odpowiednio poziom trudności i -tego fragmentu stoku.

Wyjście

Pierwszy i jedyny wiersz wyjścia powinien zawierać jedną liczbę całkowitą, równą ilości różnych spójnych tras zjazdu (zaczynających się i kończących na dowolnym fragmencie stoku), zawierających fragmenty o różnej trudności.

Przykład

Dla danych wejściowych:

6

1 2 3 3 3 4

poprawnym wynikiem jest:

12