

Шоты

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

Студент ФКН Райан Гослинг каждый день ходит в свой любимый бар «Львиный прайд», чтобы выпить настоек с одноклассниками. Райан увлекся анализом данных, и за неимением хорошего датасета для анализа, он решил записывать сколько шотов он выпивал за каждый поход в «Прайд».

Спустя некоторое время у него получился объемный датасет, и его заинтересовало количество «стабильных» периодов своей жизни. «Стабильным» Райан называл период, в который минимальное и максимальное количество выпитых шотов за весь период было одинаковым.

Пока Райан отходит от похмелья, вы решили тоже потренироваться в анализе данных, и посчитать, сколько же всего «стабильных» периодов в жизни Райана успело произойти.

Формат входных данных

В первой строке входных данных задано целое число n ($1 \leq n \leq 10^5$) — количество дней, в которые Райан записывал данные. Во второй строке записаны n целых чисел a_1, a_2, \dots, a_n ($-10^9 \leq a_i \leq 10^9$) — количество выпитых шотов в i -й день. Это количество может быть отрицательным, если Райану не удалось справиться с шотами :(.

Формат выходных данных

В выходной строке выведите единственное число: количество периодов, являющихся «стабильными».

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
4 9 5 5 1	5
5 -10 -10 -10 10 20	8

Замечание

Подходящие периоды обозначим как $[a;b]$, где a, b — номера дней начала и конца периода.

В первом тесте подходящие периоды: $[1;1]$, $[2;2]$, $[2;3]$, $[3;3]$, $[4;4]$.

Во втором тесте подходящие периоды: $[1;1]$, $[1;2]$, $[1;3]$, $[2;2]$, $[2;3]$, $[3;3]$, $[4;4]$, $[5;5]$.