
Задача А. Выравнивание

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Дана последовательность A_i , состоящая из N целых чисел. За одно действие можно зафиксировать произвольный промежуток одинаковых элементов последовательности и увеличить все элементы этого промежутка на 1. Необходимо за минимальное количество действий уравнять все элементы.

Формат входных данных

В первой строке вводится число N ($1 \leq N \leq 10^5$). Во второй строке вводятся элементы последовательности A_i ($0 \leq A_i \leq 10^9$).

Формат выходных данных

В единственной строке выведите одно число — минимальное количество действий, которое необходимо выполнить для того, чтобы уравнивать все элементы последовательности.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
4 3 1 2 4	3