**Обнулення масиву (Zeroing)**

Є масив, що складається з N чисел. За один крок дозволяється зменшити на 1 кілька (можливо один) підряд рівних елементів. Мета – зробити всі елементи рівними нулю. За яку мінімальну кількість кроків це може бути зроблено?

**Формат введення-виведення:**

Програма ***Zeroing*** зчитує з клавіатури (стандартного пристрою введення) натуральне число N (1≤N≤2∙105) – кількість чисел у масиві, а з наступного рядка N невід’ємних цілих чисел, елементів масиву, кожне з яких не перевищує 2∙109.

Програма ***Zeroing*** виводить на екран (стандартний пристрій виведення) єдине число – шукану кількість кроків.

**Приклад вхідних та вихідних даних**

**Введення 1 Виведення 1**

3 4

3 4 1

**Введення 2 Виведення 2**

3 6

3 1 4

**Обнуление массива (Zeroing)**

Имеется массив, состоящий из N чисел. За один шаг разрешается уменьшить на 1 несколько (возможно один) подряд идущих равных элементов. Цель – сделать все элементы равными нулю. За какое минимальное количество шагов это может быть сделано?

**Формат ввода-вывода:**

Программа ***Zeroing*** читает с клавиатуры (стандартного устройства ввода) натуральное число N (1≤N≤2∙105) – количество чисел в массиве, а со следующей строки N неотрицательных целых чисел, элементов массива, каждое из которых не превышает 2∙109.

Программа ***Zeroing*** выводит на экран (стандартное устройства вывода) единственное число – искомое количество шагов.

**Пример входных и выходных данных**

**Ввод 1 Вывод 1**

3 4

3 4 1

**Ввод 2 Вывод 2**

3 6

3 1 4