

Массивы C++

Объявление массива, Работа с массивами, Заполнение массива, Ввод вывод массивов, Сортировка массива

Занятие подготовила:

Саярова Аделя Мансуровна

00:15 Что такое массивы?

00:57 Объявление массива

01:05 Заполнение массива

01:22 Вывод элементов массива

03:20 Сортировка массива

Задачи для тренировки:

Дано натуральное число N ($1 \leq N \leq 2 \cdot 10^9$). Поместить все цифры этого числа в одномерный массив в том же порядке, что и в самом числе.

Отобразить данный массив симметрично относительно его середины.

Дан одномерный массив, содержащий N элементов. Вычислить:

среднее арифметическое элементов массива

сумму $1 \cdot a_1 + 2 \cdot a_2 + 3 \cdot a_3 + \dots + n \cdot a_n$

Подсчитать количество различных чисел в целочисленном массиве. Целые числа не превышают по модулю 10000.

Упорядочить целочисленный массив по неубыванию подсчетом. Целые числа не превышают по модулю 10000.

В целочисленном массиве определить наибольшее количество подряд идущих одинаковых элементов. Целые числа не превышают по модулю 10000.