

Курс «Основи програмування на мові C++»

Тема: Багатовимірні динамічні масиви

Домашнє завдання 1

Завдання 1. Написати програму, яка дає користувачеві ввести 5 прізвищ студентів, а потім сортує їх за зростанням.

Завдання 2. Є 3 двовимірні масиви A, B, C. Кількість рядків і стовпців вводить користувач з клавіатури для кожного з них. Реалізуйте:

- Створіть одновимірний масив, який містить загальні значення для A, B, C;
- Створіть одновимірний масив, який містить унікальні значення для A, B, C;
- Створіть одновимірний масив, який містить загальні значення для A і C;
- Створіть одновимірний масив, який містить від'ємні значення для A, B, C без повторень.

Тема: Структури

Домашнє завдання

Завдання 1. Створіть структуру, що описує комплексне число. Реалізуйте арифметичні операції з комплексними числами: суму, різницю, множення, ділення.

Завдання 2. Реалізувати структуру «Автомобіль» (довжина, кліренс (висота посадки), об'єм двигуна, потужність двигуна, діаметр коліс, колір, тип коробки передач). Створіть функції для задання значень, відображення значень, пошуку значень.