

Курс «Основи програмування на мові C++»

Тема: Показчики

Домашнє завдання 1

Завдання 1. Дани два масиви: $A[M]$ і $B[N]$ (M і N вводяться з клавіатури). Необхідно створити третій масив мінімально можливого розміру, у якому потрібно зібрати елементи масиву A , які не включаються до масиву B , без повторень.

Завдання 2. Дани два масиви: $A[M]$ і $B[N]$ (M і N вводяться з клавіатури). Необхідно створити третій масив мінімально можливого розміру, у якому потрібно зібрати елементи масивів A і B , які не є загальними для них, без повторень.

Тема: Показчики. Передача параметрів

Домашнє завдання 2

Завдання 1. Написати такі функції для роботи з динамічним масивом:

- Функція розподілу динамічної пам'яті;
- Функція ініціалізації динамічного масиву;
- Функція друку динамічного масиву;
- Функція видалення динамічного масиву;
- Функція додавання елемента в кінець масиву;
- Функція вставки елемента за вказаним індексом;
- Функція видалення елемента за вказаним індексом.

Завдання 2. Написати функцію, яка отримує показчик на динамічний масив і його розмір. Функція має видалити з масиву всі прості числа та повернути показчик на новий динамічний масив.

Завдання 3. Написати функцію, яка отримує показчик на статичний масив і його розмір. Функція розподіляє додатні, від'ємні та нульові елементи в окремі динамічні масиви.