

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №2

Тема: Використання типових алгоритмів для роботи з одновимірними та двовимірними масивами

Хід та зміст роботи

1. Дано цілочисловий масив A розмірності n . Перетворити масив так, щоб спочатку у порядку зростання розміщувалися всі парні елементи, а потім у порядку спадання всі непарні. Для реалізації програми використати алгоритм сортування бульбашкою.
2. Дано цілочисловий масив A розмірності n . Заповнити його за допомогою генератора випадкових чисел унікальними значеннями. Видалити з нього всі елементи, які не перевищують значення X . Для кожного видаленого елементу масиву додати в кінець значення 0 .
3. Шляхом перестановки рядків та стовпців квадратної цілочислової матриці розмірності 5×5 домогтися того, щоб її максимальний елемент перебував в лівому верхньому куті. При цьому виводити результат кожної ітерації на екран.
4. Дано цілочисельну квадратну матрицю. Видалити елементи головної діагоналі. Рядок, який містить максимальний елемент отриманої матриці видалити.

*Для реалізації алгоритмів сортування та видалення елементів одновимірного масиву функції користувача.