Програма

з інформатики та програмування

1. Алгоритм та його властивості. Базові алгоритмічні конструкції. Розробка алгоритмів методом покрокової деталізації.
2. Структура програми. Алфавіт мови. Константи та змінні. Вибір імен змінних. Опис даних. Стандартні типи даних. Типи даних, визначені користувачем. Оператори.
3. Умовний оператор. Логічні вирази. Складений оператор. Оператор вибору варіанту. Оператор безумовного переходу.
4. Поняття циклу. Типи алгоритмів циклічної структури. Програмування циклічного процесу. Оператор циклу. Цикл з параметром. Оператор циклу з передумовою Оператор циклу з пiсляумовою. Вкладені цикли.
5. Поняття масиву. Одновимірні та багатовимірні масиви. Типові задачі обробки масивів (знаходження суми елементів, знаходження максимального значення, сортування одновимірних масивів тощо).
6. Поняття підпрограми. Опис функцій. Локальні та глобальні змiннi. Звернення до функції. Функції без параметрів. Формальні та фактичні параметри. Способи передачі параметрів.