






ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 1

Тема: СТРУКТУР(ОВА)НА АЛГОРИТМІЗАЦІЯ. РОЗРОБЛЕННЯ ТА ОПИС АЛГОРИТМІВ

Мета: Навчитись здійснювати алгоритмізацію задач у структурно-орієнтованому стилі, розробляти й описувати алгоритми розв'язування задач

ХІД РОБОТИ

1. До зошиту з лабораторних робіт записати тему, мету й завдання.
 2. Здійснити структуровану алгоритмізацію задачі 1.1 згідно варіанту та запропонувати алгоритм її розв'язання.
 3. У зошиті для лабораторних робіт, зазначивши номер варіанту, записати запропонований алгоритм розв'язування задачі 1.1 одним зі способів опису, враховуючи наступне:
 -  умову задачі 1.1 подано в математичній формі запису;
 -  в описові алгоритму оператор “=” означає рівність значень, розташованих ліворуч та праворуч від цього оператора; оператор рівності “=” використовується в алгоритмічних структурах розгалуження (умови) та повторення (циклу);
 -  оператор “:=” (два символи “:” та “=” разом) – присвоєння змінній, розташованій ліворуч, значення виразу, вказаного праворуч (синтаксис команди: *<ім'я_змінної>:=<вираз>*);
 -  за умови вибору графічного способу опису алгоритму, під час креслення блок-схеми суворо дотримуватись вимог ГОСТ 19.701–90 / ISO 5807–85.
 4. Здійснити структуровану алгоритмізацію задачі 1.2 згідно варіанту та запропонувати алгоритм її розв'язання.
 5. У зошиті для лабораторних робіт записати запропонований алгоритм розв'язування задачі 1.2 одним зі способів опису, враховуючи означені в пункті 2 примітки й рекомендації.
 6. За поданими у задачі 1.3 блок-схемою та вхідними даними, визначити результат виконання алгоритму.
 7. Суть алгоритму та отриманий розв'язок задачі 1.3 записати у зошиті для лабораторних робіт.
 8. Подати викладачеві належно й охайно оформлені у зошиті результати виконання лабораторної роботи до захисту.
-  Захист лабораторної роботи оцінюється від 1 до 3 балів включно (див. критерії оцінювання набутих знань та вмінь студента з дисципліни “Структуроване програмування”).