

## ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 2

*Тема:* LAZARUS IDE. РОЗРОБЛЕННЯ КОНСОЛЬНИХ ДОДАТКІВ  
НА FREE PASCAL

*Мета:* Набути практичних навичок розроблення консольних додатків (програм) у інтегрованому кросплатформовому середовищі розроблення ПЗ Lazarus для FPC.

### ХІД РОБОТИ

1. До зошиту з лабораторних робіт записати тему, мету, номер варіанту, завдання та хід виконання лабораторної роботи.
2. На ПК у C:\TEMP\ створити папку SP, в ній – папку LAB2.
3. В інтегрованому середовищі розроблення програмного забезпечення Lazarus створити новий проект “Програма” для розроблення програми з консольним інтерфейсом на Free Pascal.
4. Зберегти створений проект у C:\TEMP\SP\LAB2 під назвою *прізвище\_студента\_prg1*.
5. У редакторі Lazarus IDE набрати лістинг програми 2.1.
6. Скомпілювати й запустити програму на виконання.
7. Створену в результаті компіляції програму (exe-файл із назвою, яка співпадає з назвою проекту) скопіювати у папку C:\TEMP\SP.
8. В Lazarus IDE створити новий проект “Програма” для розроблення програми з консольним інтерфейсом на Free Pascal, зберегти його з назвою *прізвище\_task1* у C:\TEMP\SP\LAB2.
9. За поданою у задачі 2.1 блок-схемою алгоритму розробити програму для FPC, скомпілювати й запустити її на виконання.
10. Утворений компілятором exe-файл (програму) скопіювати у папку C:\TEMP\SP.
11. У структурно-орієнтованому стилі здійснити алгоритмізацію задачі 2.2, запропонувати алгоритм її розв’язування та у зошиті для лабораторних робіт накреслити блок-схему алгоритму.
12. В Lazarus IDE створити новий проект “Програма” для розроблення програми з консольним інтерфейсом на Free Pascal, зберегти його під назвою *прізвище\_task2* у C:\TEMP\SP\LAB2.
13. Мовою Free Pascal написати програму до запропонованого алгоритму розв’язування задачі 2.2, відлагодити, скомпілювати й запустити її на виконання; лістинг програми записати до зошиту.
14. Створений компілятором exe-файл скопіювати у C:\TEMP\SP.
15. Продемонструвати викладачеві розроблені програми (exe-файли у C:\TEMP\SP) та подати належно й охайно оформлені у зошиті результати виконання лабораторної роботи до захисту.