

ЗАВДАННЯ
лабораторної роботи No.2
по курсу "Математичні основи програмування"
кафедра комп'ютерних технологій, ДНУ ім. Олеся Гончара
2023/2024 н.р.

Тема:

"Автоматизація доведення програм, що містять розгалуження
за допомогою ПЗ Simplify"

Написати специфікацію. Написати код програми.

Довести програму двома способами:

- а) за допомогою теореми про розгалуження;
- б) без застосування теореми про розгалуження.

у двох режимах:

- 1. Вручну у вигляді тексту.
- 2. В автоматизованому режимі за допомогою ПЗ simplify.

Індивідуальні завдання:

- а) умови завдань отримати за номером у папці `.\umovu`
- б) для кожної задачі навести доведення "вручну" (на папері) та за допомогою Simplify.

Примітка

У варіантах завдань із номерами 04 та більше результат роботи програми - це

- а) координати шахового поля - у випадку стверджувальної відповіді на запитання задачі;
- б) координати шахового поля $(0,0)$ - у випадку спростовної відповіді.

Литература/Ссылки

- 1. Файл: `Simplify.html`
- 2. Грис Д. Наука программирования. - М: МИР, 1984. - 416 с.

Примітки

Всі джерела присутні в електронному вигляді.