Методичні вказівки до лабораторних робіт з курсу «Автоматизація проектування комп'ютерних систем»

Лабораторна робота №2

Тема: Автоматизований аналіз алгоритмів

Мета: Здобуття навичок з розробки та реалізації процедур валідації графових

структур.

Завдання

1. Представити номер залікової книжки у бінарному вигляді:

$$(NNNN)_{dec} = (n_{14}n_{13}...n_2n_1)_{bin}$$

- 2. Реалізувати процедуру пошуку всіх шляхів та циклів у алгоритмі представленому в матричній формі (Лаб.1).
- 3. В залежності від значення розрядів номера залікової книжки виявити наступні помилки в алгоритмі:

$n_1 \oplus n_2$	Тип перевірки
0	Виявити усі висячі (на мають вихідних зв'язків, крім кінцевого вузла) та
	недосяжні вузли (не мають вхідних зв'язків, крім початкового вузла)
1	Виявити безкінечні цикли

4. При наявності помилок локалізувати місце помилки, виділити його у редакторі алгоритму(Лаб.1), надати можливість корекції та повторної перевірки.