Дискретна математика. Теорія графів

Завдання до лабораторної роботи №12 «Розфарбування графів»

Ціль

Дослідити задачу розфарбування графів.

Завдання

Реалізувати програмне застосування (програму), яке виконує наступні функції. Причому на вхід програми подається вхідний файл з описом графу, зі структурою, яка вказана у практичному завданні №1 «Представлення графів».

1. <u>Розв'язати задачу розфарбування графів</u>. Програма визначає мінімальну кількість кольорів, в який можна розфарбувати граф, та виводить на екран список вершин із відповідними призначеними кольорами.

Контрольні питання

- 1. Як формулюється задача розфарбування графу?
- 2. Які методи дозволяють знайти мінімальну кількість кольорів для розфарбування графу?

Література

• Конспект лекцій з дисципліни «Дискретна математика».