

Дискретна математика. Теорія графів

Завдання до лабораторної роботи №16

«Планарні графи»

Ціль

Дослідити планарні графи.

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. Визначити планарність графу. Для заданого графу програма визначає, чи є граф планарним, чи ні.

Контрольні питання

1. Що таке планарний граф? Що таке плаский граф?
2. Яка умова планарності графу?

Література

- Конспект лекцій з дисципліни «Дискретна математика».