

План занятия 10 декабря (семинар №14)

Различные задачи на графы

1. Компонента связности. Точки сочленения. Является ли данная вершина точкой сочленения?
2. Васкуп: мосты. Является ли данное ребро мостом?
3. Понятие правильной раскраски. Проверить корректность данной раскраски.
4. Можно ли раскрасить данный граф в два цвета?
5. Хроматическое число. Эвристический алгоритм построения минимальной правильной раскраски графа. Пример графа, на котором он даёт неоптимальное решение.
6. Задача о расстановке восьми ферзей на доске (идея решения).
7. Васкуп: эйлеровы циклы. Поиск эйлерова цикла в графе: алгоритм с использованием стека.
8. Васкуп: алгоритм Флэри.