

Задача

Дискретная математика, ФИИТ, III семестр, экзамен

Доп. Вопрос № 17

Определим следующий алгоритм раскраски графа: первой раскрашиваем вершину наибольшей степени; затем на каждом шаге из нераскрашенных вершин, смежных раскрашенным, выбираем вершину наибольшей степени и красим в минимальный из доступных цветов. Привести пример 3-раскрашиваемого графа, который нельзя оптимально раскрасить таким способом.

Решение

