

Задача о полной раскраске (поиске ахроматического числа)

Болотов Сергей Сергеевич, СПбГУ
3 курс, Программная Инженерия

Определения

- Ахроматическое число - максимальное число цветов для полной раскраски графа.
- Полная раскраска - правильная раскраска вершин при которой каждая пара цветов встречается как минимум один раз

Формулировка задачи

- Реализовать аппроксимационный алгоритм поиска хроматического числа.

Известные алгоритмы

- Является NP-полной для большей части графов, в т.ч. для деревьев и двудольных графов.
- Для фиксированного k можно определить, что ахроматическое число как минимум k .
- Известны точные значения для некоторых классов графов.