

SPb HSE, MOAD ВБИБ, осень 2024/25
Практика по алгоритмам #19

Паросочетания

20 февраля

Собрано 20 февраля 2025 г. в 12:13

Содержание

[1. Паросочетания](#)

1

Паросочетания

1. Как писать Куна? Разбираем код.
2. Жадная инициализация. Найдите паросочетания размера $\frac{1}{2}|M|$.
3. Обнуление пометок. Что, если не обнулять пометки?
4. Найти замощение грида с дырками доминошками.
5. Разбить вершины DAG-а на пути.
6. Задача про такси: есть заказы вида в момент времени T_0 подъехать в A , отвезти в B . Обработать все заказы, использовав минимальное число машин.
7. VC. Найти вершинное покрытие двудольного графа.
8. IS. Найти независимое множество двудольного графа.
9. Покрасить рёбра двудольного регулярного графа в \min число цветов.
10. Найти паросочетание, которое покрывает вершины из A .
11. Найти паросочетание максимального веса, веса в вершинах первой доли.
12. Найти максимальную двудольную клику.
13. Дан оргграф. За ход можно взять вершину v и удалить все входящие рёбра, или удалить все исходящие рёбра. За минимальное число ходов удалить все рёбра графа.
14. (*) Найти \max попарно несравнимое множество вершин в транзитивно замкнутом DAG.