

1. 图的存储

- 邻接表（链式前向星）
- 邻接矩阵

2. 图的路径问题

- Floyd算法
- BellMan-Ford算法及其优化
- Dijkstra算法
- K短路问题
- 差分约束系统

3. 图的连通性

- 并查集
- 最小生成树
 - Kruskal算法
 - Prim算法
- Tarjan算法
 - 割点和桥
 - 强连通分量和双联通分量
- 拓扑排序
- 2-SAT

4. 回路问题

- Euler回路
- Hamiltonian回路

5. 平面图与对偶图

6. 无向图的三角形枚举

7. Graph Realization Problem

- Graph Realization Problem
- Digraph Realization Problem

8. V图

9. 图的匹配

- 二分图最大匹配及拓展 (Hungarian算法)
- 二分图最优匹配及拓展 (KM算法)
- 一般图最大匹配及拓展 (带花树算法)

10. 树的问题

- 树的直径与重心
- 最近公共祖先(LCA问题)
- 倍增算法
- Tarjan算法 (离线)
- 树链剖分
- RMQ算法
- 树链剖分
 - 轻重链剖分
 - 长链剖分
- 树上差分
- 虚树
- Dfs序与全Dfs序

11. 网络流

- 最大流与最小割(dinic算法)
- 费用流及拓展

- [有上向界的网络流](#)

- [网络流各种模型](#)

From:
<https://wiki.cvbbacm.com/> - CVBB ACM Team

Permanent link:
<https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:manespace:%E5%9B%BE%E8%AE%BA> 

Last update: **2020/05/08 23:31**