



README 使用指南

Profile 简介

如果你打开了这份文件，恭喜你，你已经知道这个文件夹是干什么的啦！

Just a notebook.

Tip 提醒

推荐使用 markdown 阅读器打开（支持 markdown 扩展语法）。

提示：除 README.md 中提供 PDF 链接外，其他链接均指向 markdown 文件。可以在 .md 文件的同一目录下找到对应的 PDF 文档。

It is recommended to use a markdown reader,supported enhanced markdown grammar.

Update Log 更新日志

Github Commit - Explain

1. upd v1.0.1 on Jan 12th,2026
 - update README.md 结束 README.md 目录施工。
 - update P10049.md 结束 P10049.md 内容撰写与 PDF 发布。
 - update PrimeFactorization.md 结束 PrimeFactorization.md 内容撰写与 PDF 发布。
 - update BitOperator.md 挖坑待填。
2. upd v1.0.2 on Jan 14th,2026
 - update IndeterminateEquation.md 挖坑待填。
 - update Inverse.md 施工中。
 - update PrimeFactorization.md 施工完毕。
3. upd v1.0.3 on Jan 16th,2026
 - 更新平衡树相关内容，持续施工中。
 - 创建 /gnu_cxx/ 用于记录实用的非 STL 函数。
 - 更新 README.md 的部分说明。
4. upd v1.0.4 on Jan 20th,2026
 - 更新 rope 相关内容。

Menu 目录

在这里找到你想要的一切！

Looking for everything you want in this folder!

- [STL模板库](#)
 - i. [PDF](#)
 - ii. [Markdown](#)

- Graph Theory图论
 - Shortest Path Algorithm 最短路算法
 - a. PDF
 - b. Markdown
 - DiffConstraints 查分约束——最短路应用
 - a. PDF
 - b. Markdown
 - Connectivity 连通性问题
 - SCC 强联通分量
 - a. PDF
 - b. Markdown
 - DCC 双联通分量
 - a. PDF
 - b. Markdown
 - MST 最小生成树
 - a. PDF
 - b. Markdown
 - Tree 树相关
 - LCA 最近公共祖先
 - a. PDF
 - b. Markdown
 - TreeDiameter 树的直径
 - a. PDF
 - b. Markdown
- Data Structures数据结构
 - DSU 并查集
 - a. PDF
 - b. Markdown
 - Segment Tree 线段树
 - a. PDF
 - b. Markdown
 - Sparse Table 稀疏表
 - a. PDF
 - b. Markdown
 - TrieTree 字典树
 - ~~本章节正在施工中~~
 - a. PDF
 - b. Markdown
 - Matrix
 - a. PDF
 - b. Markdown
- Number Theory数论
 - Prime Factorization 质因数分解
 - a. PDF
 - b. Markdown
 - Bit Operator 位运算
 - ~~本章节正在施工中~~
 - a. PDF
 - b. Markdown