

## 1. 整除与剩余

1. Euclid算法
  1. 扩展Euclid算法
  2. 类Euclid算法
2. 中国剩余定理及拓展
3. Lucas定理及拓展
4. 原根
5. 二次剩余
6. 离散对数
7. N次剩余

## 2. 素数与函数

1. 素数判定
2. 素数筛法
3. 欧拉函数
4. 线性筛
5. 反演与Mobius反演
6. 杜教筛
7. Min25筛

## 3. 线性代数

1. 矩阵
  1. 高斯消元
  2. 矩阵的逆
  3. 矩阵快速幂
  4. 行列式
  5. Matrix-Tree
2. 常系数多项式齐次问题
3. 线性基
4. BM算法

## 4. 多项式算法

1. 多项式乘法
  1. 拉格朗日插值
2. FFT
  1. NTT
  2. FWT
3. 多项式求逆
4. 多项式快速幂（倍增FFT）
5. 多项式开方
6. 多项式除法

## 5. 数值计算

1. 数值积分
2. 高阶代数方程求根

## 6. 概率与期望

## 7.组合数学与容斥原理

## 8.其他数学内容

1. 快速幂
2. Catalan 数
3. Fermat定理
4. 第一类与第二类Stirling 数

## 9.生成函数

1. 指数型生成函数
2. 普通型生成函数

## 10.置换群论

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

Permanent link:  
<https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:manespace:%E6%95%B0%E5%AD%A6>

Last update: **2020/10/14 20:17**

