



## 目录

---

- 00 开篇词 数学，编程能力的营养根基.md
- 01 从计数开始，程序员必知必会的数制转换法.md
- 02 逻辑与沟通，怎样才能讲出有逻辑的话？.md
- 03 用数学决策，如何规划好投入、转化和产出？.md
- 04 万物可数学，经典公式是如何在生活中应用的？.md
- 05 求极值：如何找到复杂业务的最优解？.md
- 06 向量及其导数：计算机如何完成对海量高维度数据计算？.md
- 07 线性回归：如何在离散点中寻找数据规律？.md
- 08 加乘法则：如何计算复杂事件发生的概率？.md
- 09 似然估计：如何利用 MLE 对参数进行估计？.md
- 10 信息熵：事件的不确定性如何计算？.md
- 11 灰度实验：如何设计灰度实验并计算实验的收益？.md
- 12 统计学方法：如何证明灰度实验效果不是偶然得到的？.md
- 13 复杂度：如何利用数学推导对程序进行优化？.md
- 14 程序的循环：如何利用数学归纳法进行程序开发？.md
- 15 递归：如何计算汉诺塔问题的移动步数？.md
- 16 二分法：如何利用指数爆炸优化程序？.md

- 17 动态规划：如何利用最优子结构解决问题？.md
- 18 AI 入门：利用 3 个公式搭建最简 AI 框架.md
- 19 逻辑回归：如何让计算机做出二值化决策？.md
- 20 决策树：如何对 NP 难复杂问题进行启发式求解？.md
- 21 神经网络与深度学习：计算机是如何理解图像、文本和语音的？.md
- 22 面试中那些坑了无数人的算法题.md
- 23 站在生活的十字路口，如何用数学抉择？.md
- 24 结束语 数学底子好，学啥都快.md