# 编程能力（算法+数据结构）

**算法能力是一名优秀的程序员需要具备的能力！！！**

**算法能力的培养是一个长期的过程！！！**

**CodeBook记录的是笔者我的算法学习历程！！！**

* **量变引起质变**
* **第一步：有思路（问题分析+算法）**
* **第二步：将思路转换为代码（数据结构+code）**

## 一：知识储备

### 数学知识储备

#### 容斥原理

