

# 01-A-3 好算法

#数据结构邓神

## 正确

符合语法，能够编译和链接  
能够处理简单的输入  
能够处理大规模的输入  
能够处理一般性的输入  
能够处理一些退化的输入  
能够处理任意合法的输入

## 健壮

能够辨别不合法的输入并作出适当处理，而不至于非正常退出

## 可读

结构化  
准确命名（很重要！）  
注释  
...

程序语言也像自然语言一样，也是人与人打交道的一部分，可读性是非常重要的！

## 效率（最最最重要）

速度尽可能快，存储空间占用尽可能少

Algorithms + Data Structures = Programs // N. Wirth 1976  
(Algorithms + Data Structures) \* Efficiency = Computation // Computatio 计算  
既要马儿快快跑，也要马儿少吃草

