

问题求解 (一) 书单推荐

魏恒峰

hfwei@nju.edu.cn

2018 年 01 月 20 日



为什么列书单？

1. 我感受到了大家强烈的求知欲
2. 希望大家在本科阶段多读一些书
3. 有书读多快乐啊

“列书单就是把自己也没读过的书
推荐给同样不会去读的其他人，
以达到大家都已读过这些书的假象。”

读什么书？

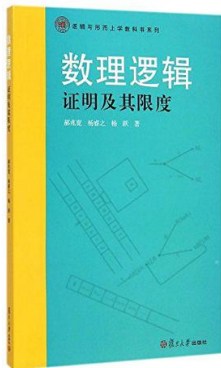
1. 经典性
2. 专业性
3. 趣味性

如何读？

不要指望一遍就能读懂

交叉阅读, 多角度思考

三五人同读一本书



第一章 预备知识 快速复习集合论知识

第二章 命题逻辑

- ▶ 语法 vs. 语义
- ▶ 公理系统
- ▶ 可靠性 vs. 完全性

集合论

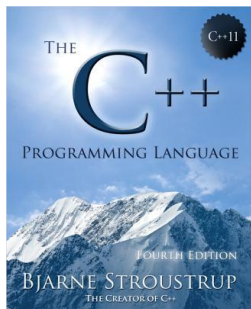


前三章
重在基本概念
理清概念之间的逻辑关系

逻辑与集合论科普书籍

读故事, 了解历史发展; 不求甚解





C++ 语言设计者之作
大块头, 有难度

宜: 慢读深思

忌: 只读不练

初读可跳过第 2-5 章

数据结构与算法

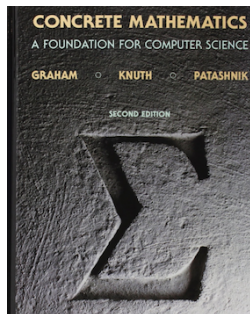


“Algorithms”

MIT 6.046/18.410, Fall 2005

MIT 6.006, Fall 2011

讲得太好, Enjoy it!



Knuth 眼中的“计算机科学中的数学”

切勿望而却步

读进去

就 (才) 不 (知) 会 (道) 觉 (有) 得 (多) 难



Office 302

Mailbox: H016

hfwei@nju.edu.cn

Thank
You!