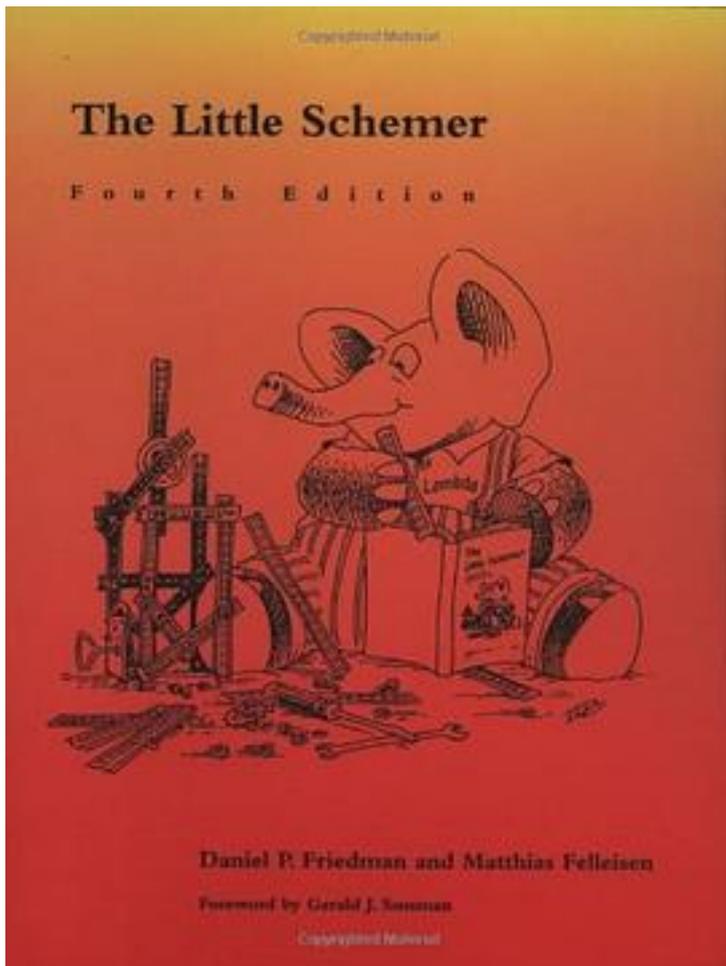


# The Little Schemer - 4th Edition



[The Little Schemer - 4th Edition 下载链接1](#)

著者:Daniel P. Friedman

出版者:The MIT Press

出版时间:1995-12-21

装帧:Paperback

isbn:9780262560993

This delightful book leads you through the basic elements of programming in Scheme (a Lisp dialect) via a series of dialogues with well-chosen questions and exercises.

Besides teaching Scheme, The Little Schemer teaches the reader how to think about computation. The authors focus on ten essential concepts of thinking about how to compute and demonstrate how to apply these concepts in inventive ways. The Little Schemer is an excellent book both for the beginner and for the seasoned programmer.

作者介绍:

目录: ((Contents))  
(Foreword ix)  
(Preface xi)  
(1. Toys) 2)  
(2. Do It, Do It Again, and Again, and Again ...) 14)  
(3. Cons the Magnificent) 32)  
(4. Numbers Games) 58)  
(5. \*Oh My Gawd\*: It's Pull of Stars) 80)  
(6. Shadows) 96)  
(7. Friends and Relations) 110)  
(8. Lambda the Ultimate) 124)  
(9. ... and Again, and Again, and Again, ...) 148)  
(10. What Is the Value of All of This?) 174)  
(Intermission 192)  
(Index 194))  
• • • • • ([收起](#))

[The Little Schemer - 4th Edition\\_下载链接1](#)

## 标签

scheme

函数式编程

LISP

编程

计算机

计算机科学

programming

FP

## 评论

看这本书期间，我梦到自己递归递归...直到醒时才找到出口

-----  
拜拜垠神的老板之一。。。

-----  
以前窝mm跟窝说，要改当码农挣大钱养我。然后就教了她老scheme，再后来好像也没有变成码农挣大钱，具体怎么回事忘了。LISP好，大家一定要多学LISP。

-----  
第9章的Y combinator可以参考<http://www.ece.uc.edu/~franco/C511/html/Scheme/ycomb.html>和 <http://cuipengfei.me/blog/2013/04/09/make-y/>

-----  
这不是程序语言，这是纯智力游戏。

-----  
刚下了一本，159页？但是却标明第4版啊

-----  
非常喜欢这种书，非常多的练习，循序渐进的引导...lisp语法很简单，但语言的表现力却让人着迷不已....授人以鱼，不如授人以渔，谢谢作者Daniel  
让我深切的体会到主动的思考和不断练习的好处...要看seasoned版了，宝盒里面究竟藏着什么东西呢

-----  
言簡意賅的表達了scheme的設計思想 最後兩個Chapter講Y

combinator和interpretor真的講的很精彩

-----  
Felleisen: study hard and enjoy

-----  
学习S表达式最好的入门书籍，强烈推荐所有对编程感兴趣的人阅读，而且这本书的写作形式与内容高度统一，必须说是神作。

-----  
第八章凶起来了……continuation和Y combinator还需要时间理一理，还有那个解释器

-----  
所有讲程序设计语言的书里最神奇的存在。

-----  
好基础额

-----  
前面七章是可以快速扫过的铺垫 最后三章才是重点 Lambda/Y Combinator的介绍 如果不是用LISP 去掉一些阻碍人类阅读的多余括号的话 应该不会那么难懂(看) ...

-----  
由于从小接受苏联式课本教育，遇到这类循循善诱的讲授方法便很不适应。但无论如何，学习一门新语言，就像去异邦旅行。不得不说这个地方很新奇。

-----  
这个风格实在是太适合做教材了，自问自答、精辟到位，而且知识点是系统化组织起来的。建议软院爱尔兰班FP课程采纳。

-----  
是也乎、(ノ▽ヽ) 笨办法学Python 就是学她的~ 太过性感的入门书~ 无比精神的灵魂感染术~

-----  
短小精悍，学习scheme入门最佳书籍。

-----  
Compuer Scientist，都是心理学家其实，随和亲切，春风化雨，simple is best//  
8.9.10三章，太棒了

-----  
函数编程和递归入门，问答形式新颖易读。Y  
Combinator现在还没彻底明白。需要再读。

-----  
[The Little Schemer - 4th Edition 下载链接1](#)

## 书评

上学最宝贵的收获之一是结交学识过人的朋友。自己闷头学得山穷水尽时，高手轻轻一句点拨，眼前便峰回路转，柳暗花明。每次上完课，有幸和朋友小聚，请教弱智问题，听朋友妙语解惑，实在是难得的人生乐事。读The Little Schemer，也有同样的感受。读The Little Schemer的过程， ...

-----  
小S不小 三点（模仿The little schemer而作）看官：本人小S：The little schemer简写  
看官：小S，这名字够嗲的。小S：其实我不小哦，你应该知道我在说什么。  
看官（叹气）：你老爸建议认识你不要少于three settings，但我用了thirty  
settings也没有完全了解你的心， ...

-----  
1 前言 花了大概一天的时间看完了The little scheme。全书前前后后加起来不过200多页。起码这点上这书算得上little，当然，要是算上姊妹篇，算了，还是别算了，算上就是huge了，看完一定就恶心了。  
作者么，王垠大大的老师。身为王大脑残粉，这本书现在才来看已经是应该被油...

-----

-----

这本书独特的地方是全书使用了一问一答的形式。用形象生动的方式循序渐进的将Scheme语言(也涵盖其他Lisp方言)的基本特点和程序设计中的关键技术演示给读者。作为一本入门级的书,它更多的是从感性方面来引导读者,缺少理性上的教导。本书的大部分篇章都在演示“递归”这一...

本人是旧版工业机器人,满脑袋程序,了解LISP但从没真正用过,也不知能用她做什么。几年前重新灌录了Erlang,才真正理解其概念之伟大。偶然从Douglas Crockford[1]得知这本书,一读之下发现特别适合入门。为了验证,让我完全不懂程序的十岁儿子试着读到第一个“Why?”,他也发...

在本书的末尾,作者列了一个书单.看了看标题,发现里面藏着很多有意思的话题,比如有小说"平面国",有大书"GEB",另外如"How to solve it", "Naive Set Theory"等,应该有不少经典作品.值得一读.

每次都是先问一个函数的行为,傻乎乎地问好多遍,之后便“试试定义它吧”然后就在边上给出定义了。。。有点“先写了许多测试,再写程序让测试通过”的感觉。挺好的书,只要有耐心一定能看懂。很照顾读者。

因为程序中有很多的递归的数据,现实中递归的问题,甚至数学中也有很多递归定义文章通过scheme去解释递归。这语言通过几个基本的元素(atom, s-expression, add1, sub1==)构建起了整个语言,不得不起数学从公理到定理,多像。从开篇都是在用递归+基本元素实现各种在其他...

从最基本的building block开始,一步步去实现越来越复杂的功能,更加容易看到本质的东西。第九章后半部分讲到Y Combinator的时候感觉看不懂了,这个时候建议去Wikipedia查阅一下Y Combinator相关的条目,再来看,应该能看懂了。

-----  
一句话简评：如果有机会给以C语系（Java、Python等等）作为编程入门的朋友们推荐一门“新的”编程语言，我会毫不犹豫的推荐Scheme，如要选择一本书，我会毫不犹豫的推荐这一本。  
从2018年11月，到2020年2月，差不多花了1年多的时间，才算把这本书从前到后完整的“学完”了。当...

-----  
是读过的最好的语言入门书之一，比《21天精通XXX》这样系列的书好得多。记录两点：  
1.语言学习与循序渐进。学习新语言，本身是训练自己适应新规则的过程，在适应新规则之后，再谈翻新旧实践以及新创造。训练的过程视语言的复杂有长有短，但无论你有没有其他语言打底（例如C），...

-----  
全书从scheme的基础入门开始，介绍了核心的语法，主要是简单的数据操作，通过逻辑推导的方式介绍了continuation、图灵停机、combinator-Y、基本解释器，不需要有编程背景，装一个racket，知道lambda是匿名函数，有一定的推理能力和动手意愿，就能跟上思路。用很小的篇幅做了很...

-----  
;; The Hardest Concepts/Thinkings of :  
;; predefined: (define make-list (lambda (a . l)  
(cons a l))) ; (define hardest (lambda (chap) (cond ((equal? chap 'chap8) (make-list  
'(multiremember&co a lat col) ...

-----  
本书1~7章个人觉得讲得太基础了，基本是面对初学者，有基础的人看未免有些啰嗦。然而8~10章高能，第8章讲CPS，第9章讲Y-combinator，第10章讲Interpreter，作为经验者篇幅都完全不够看，初学者就更难理解了，许多程序语言的重要思想在里面都有点到，但是没有告诉读者其重要性和...

[The Little Schemer - 4th Edition 下载链接1](#)