

# 《FORTH语言教程》

## 图书基本信息

书名：《FORTH语言教程》

13位ISBN编号：978711101605X

出版时间：1989-12

作者：张怀宁

页数：356

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《FORTH语言教程》

## 内容概要

FORTH是一种新颖独到的计算机语言和软件工具。它适用于实时控制、事务管理、人工智能、机器人、科学计算等各个领域。

本书以IBM和长城个人计算机上运行的FORTH 83系统为蓝本，一步一步地讲解如何使用FORTH语言和进行FORTH程序设计。通过对系统程序的说明，详细讲解FORTH语言内部的工作原理时本书的重点。

本书适于高等学校作为教材使用，也可供从事计算机工作的科技人员参考。本书分为基础篇、中级篇和高级篇三部分，可满足不同水平读者的需要，需要与本书配套的磁盘的同志请与昆明工学院教材科李红宇同志联系。

## 书籍目录

### 第一部分 基础篇

第1章 FORTH语言引导

第2章 FORTH语言初貌

第3章 堆栈

第4章 堆栈操作

第5章 编辑程序

第6章 常数、变量、及数组

第7章 逻辑运算和条件分支

第8章 循环结构

第9章 数的表示

### 第二部分 中级篇

第10章 词典中词条的结构

第11章 定义词

第12章 CODE词

第13章 词典与词汇

第14章 输入流处理

第15章 文本解释程序

第16章 内部解释程序

第17章 编译程序

第18章 数字的输入及输出

第19章 虚拟存储器

第20章 磁盘实用程序

第21章 DEBUG程序

第22章 FORTH 83与计算机的接口

### 第三部分

第23章 文件系统

第24章 8086 汇编程序

第25章 反编译程序

第26章 察看域及影像屏幕

第27章 多任务的共行执行

第28章 转移编译程序和一个新的FORTH系统的产生

FORTH-83 BYE

附录

参考书目

## 精彩短评

- 1、看完中级篇，需要更多的汇编知识

# 《FORTH语言教程》

## 精彩书评

1、Forth语言是一个逆波兰语法，同时追求速度和灵活性的解释型高级编程语言。通过Forth语言写的程序，能享受解释型语言优点的同时，获得类似C语言的执行速度。这本书分三个层级讲述了Forth语言的使用和实现。初级篇讲述的是Forth语言的基础知识和使用。中级篇讲述了实现Forth语言解释器核心部分的方法。我也只是看到中级篇。对于目前想写一个编程语言解释器练手的同学来说，参照此书完全可以实现一个简单的Forth语言解释器。Forth语言中的函数或变量被称为词，通过不断的组合实现高级功能的词。而且由于Forth的高级词中直接保存的是子词的执行地址，使得调用高级词几乎没有性能上的损失。虽然书中使用的是汇编语言实现的Forth语言核心，但由于Forth语言核心部分非常小。完全可以用其他语言来实现，比如C语言。一旦实现了Forth语言的核心部分，其他高级词就可以使用Forth语言来实现。我就通过这本书用C语言实现了个简单的Forth解释器。由于年代久远，这本书已经不可能获得纸质版了。需要电子版的同学可以加入QQ群: 12781666 (Forth程序员之家)。大家可以一起交流、学习！

## 章节试读

### 1、《FORTH语言教程》的笔记-第110页

CREATE定义一个新的定义词，可以实现类似OOP中类的效果！这部分讲了FORTH语言最精髓的部分，需要重点学习！！！！

# 《FORTH语言教程》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)