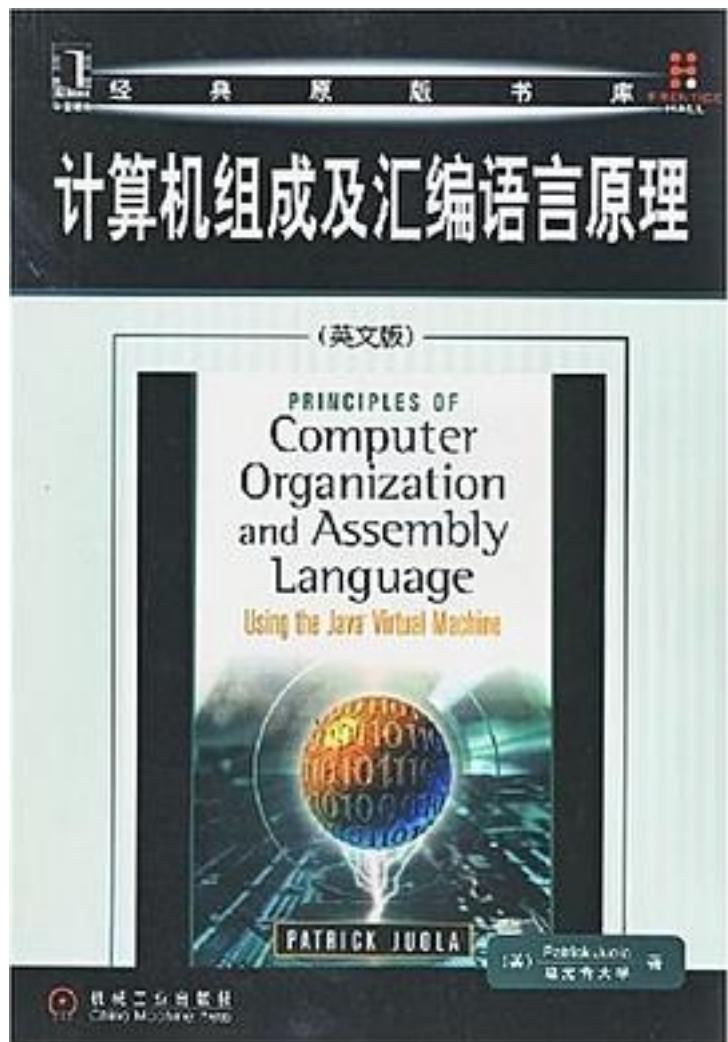


# 计算机组成及汇编语言原理



[计算机组成及汇编语言原理 下载链接1](#)

著者:卓拉

出版者:机械工业出版社

出版时间:2008-5

装帧:

isbn:9787111239178

《经典原版书库·计算机组成及汇编语言原理》是一本有创新性的书，以Java虚拟机为例介绍了计算机组成及汇编语言的原理，Java虚拟机是一个极为便利、时新、可移植以及几乎到处可得到的平台。以Java虚拟机实现为基础，《经典原版书库·计算机组成及汇编语言原理》讲解了数字逻辑和系统、数据表示。计算机组成、体系结构以及汇编语言编程的基本原理。一旦读者在Java虚拟机的范围内彻底理解了这些核心的原理，作者就将这些原理拓展到其他四个最主要的平台：Intel 8088，Pentium 4、Power体系结构及Atmel AVR微控制器。

《经典原版书库·计算机组成及汇编语言原理》内容：

计算、表示以及虚拟机的角色。

算术表达式：符号表示，存储程序计算机及运算。

采用领先的开源Java汇编器jasmin进行汇编语言编程。

从if语句和循环到子例程的控制结构。

真实的计算机体系结构：优化CPU、存储器及外设。

8088、Pentium及Power：比较其组成，体系结构及汇编语言。

Pentium和Power体系结构的性能问题，包括流水线。

微控制器：组成、体系结构，接口及程序设计。

高级Java虚拟机编程：复杂和派生类型、类、继承，类操作、I/O等。

附录涵盖了数字逻辑、Java虚拟机指令集、操作代码及类文件格式。

作者介绍：

Patrick Juola

科罗拉多大学计算机科学博士，现为迪尤肯大学数学与计算机科学系副教授。他的研究兴趣包括自然语言处理、语言心理学及计算机安全。他曾在牛津大学做博士后，在卡内基-梅隆大学的CERT/CC做访问科学家，在PGP公司做专职科学家。

目录：

[计算机组成及汇编语言原理 下载链接1](#)

标签

汇编

编程语言

虚拟机

计算机

JVM

Java

计算机系统

计算机科学

评论

拿java虚拟机当例子讲体系结构的

---

[计算机组成及汇编语言原理 下载链接1](#)

书评

---

[计算机组成及汇编语言原理 下载链接1](#)