

# 算法演化论



[算法演化论 下载链接1](#)

著者:王能超

出版者:高等教育

出版时间:2008-1

装帧:

isbn:9787040222623

《算法演化论》旨在阐发数值算法的演化机制，其内容分数值算法设计、二分演化技术

与Walsh演化分析三卷逐步深入。全书分为上、中、下三卷。

上卷探究数值算法的统一的设计技术，其中包括直接法的缩减技术、迭代法的校正技术、迭代加速的松弛技术以及快速算法与并行算法的二分技术。

中卷深入阐述快速算法设计与并行算法设计的二分技术。运用二分技术设计出的二分算法是一类高效算法，其计算流程是个计算模型逐次减半的演化过程。

下卷快速Walsh变换是一类精妙的快速算法。研究表明，Walsh方阵的演化生成是个阶数逐步倍增的进化过程，而快速Walsh变换的计算流程则是Walsh方阵阶数逐次减半的退化过程。

作者介绍:

目录:

[算法演化论](#) [下载链接1](#)

标签

数学

算法

数值计算

算法，效率，计算机，

时间演化

数学与应用数学

复杂系统

哲学

评论

很简洁的书。上卷比较朴实，中卷比较丰富，下卷就开始装神弄鬼了。可能是随着年龄与职位的增长，关注的重点不一样了。

-----  
读过一部分，觉得很值得读。希望能对我的算法思维和理念有帮助。

-----  
大赞！

-----  
还是不错的~~

[算法演化论 下载链接1](#)

书评

[算法演化论 下载链接1](#)