



◇ 按期浏览

[2008](#)     [2007](#)  
[2006](#)     [2005](#)

◇ 相关网站链接

[万方数据](#)

◇ 相关下载链接

[Acrobat Reader](#)  
(PDF阅读器)

## 文章信息

[返回上一页检索结果](#)

【文章编号】 1004-1540(2005)03-0212-06

### Hanoi塔问题非递归算法的比较与研究

仇苏恺, 卢芳芳

(中国计量学院 信息工程学院; 浙江 杭州 310018)

【摘要】 作者对Hanoi塔问题现有的五种递归算法和非递归算法进行了时间测试,发现现有的非递归算法随着盘子数n的增大,在时间效率上不如递归算法,在空间效率上的优势也不明显.作者采用编码的方法提出了一种新的非递归算法.本算法在时间效率上较大地优于现有的非递归算法,也明显地优于递归算法.并且可以根据需要,增大编码的重数,从而使时间效率成倍提高.

【关键词】 Hanoi塔; 非递归算法; 递归算法; 编码; 时间效率

【中图分类号】 TP301.6     【文献标识码】 A

---

## Comparason and study on the non-recursive algorithms of Hanoi tower

QIU Su-kai, LU Fang-fang

(College of Information Engineering; China Jiliang University; Hangzhou 310018; China)

**Abstract:** Present five solutions to Hanoi tower problem and calculates their running time have studied and compared in this paper. It is discovered that as n increases, the four non|recursire algorithms of papers cost much more time than the recursire algorithm. This paper proposes a new non|recursive algorithm which bases on coding. This new algorithm will cost less time than the present non|recursive algorithms and also the recursive algorithm. Furthermore, you can code many times and the time cost can be reduced consequently.

**Key words:** Hanoi tower; non-recursion algorithm; recursion algorithm; coding; time efficiency

---

【收稿日期】 2005-05-09

【作者简介】 仇苏恺(1980-),女,山东德州人,英国Glasgo大学硕士研究生.主要研究方向为计算机图形与图像处理等.

【发表于】 2005年第16卷-第3期

---

文章下载:



阅读器下载:



此文章所在分类（点选某级分类可查看该分类中的文章列表）：

该文献在中图法分类中的位置:

- └ 工业技术
  - └ 自动化技术、计算机技术
    - └ 计算技术、计算机技术
      - └ 一般性问题
        - └ 理论、方法
          - └ 算法理论

[返回上一页检索结果](#)

[学校首页](#) | [学报首页](#) | [学报简介](#) | [编委会章程](#) | [征稿启事](#) | [编委名单](#) | [最新目录](#) | [检索系统](#)

Copyright 2005 中国计量学院学报编辑部 中国计量学院网络中心