

您的位置: 首页 >> 首发论文 >> 数学 >> 素数的序乘以及与序乘相关的素数的生成公式

素数的序乘以及与序乘相关的素数的生成公式

Prime Sequorial and Generation Formulae of Sequorial Related Primes

发布时间: 2008-04-07 浏览量: 637 收藏数: 0 评论数: 0

总览 评价

陈惟昌^{1*}, 陈志义², 陈志华¹, 王自强¹

(1、卫生部中日友好临床医学研究所; 2、中国科学院自动化研究所国家模式识别实验室;)

摘要: 素数的序乘是指素数按大小顺序的连乘积。第n个素数的序乘称为第n个欧几里德合数。根据欧几里德合数可将自然数列依次划分为欧几里德区间。欧几里德合数及其后续的各素数之和组成的素数系列称为超序素数系列。应用超序素数的生成公式可以产生一系列的大型素数。这在RSA密钥的编码中有一定实用价值。本文对与序乘相关素数的性质进行了讨论, 并提出与序乘有关素数的综合猜想。
关键词: 素数序乘 欧几里德区间 超序素数 素数生成公式 RSA密钥系统

CHEN Weichang^{1*}, CHEN Zhiyi², CHEN Zhihua¹, WANG Ziqiang¹

(1、Institute of Clinical Medical Sciences, China Japan Friendship Hospital; 2、National Laboratory of Pattern Recognition, Institute of Automation, Chinese Academy of Science;)

Abstract: Prime sequorial is a continuous product of primes. The sequorial of n-th primes is called the n-th Euclid composite. According to Euclid composites, natural number series can be subdivided into Euclid intervals. Primes formed from the sum of Euclid composite and its successive primes are called the super sequorial primes. A series of large primes can be generated from the generation formula of super sequorial primes and large primes can be used to code the RSA public key cryptosystem in practice. Properties of related sequorial primes were discussed and a series of conjectures of sequorial related primes were also suggested.
Keywords: prime sequorial, Euclid intervals, super sequorial primes, generation formula of primes, RSA cryptosystem

PDF全文下载: 初稿 (99) [下载PDF阅读器](#)

作者简介:
通信联系人: 陈惟昌

【收录情况】

论文在线: 陈惟昌, 陈志义, 陈志华, 王自强. 素数的序乘以及与序乘相关的素数的生成公式[J]. 中国科技论文在线 <http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/200804-192>
发表期刊: 暂无

首发论文搜索

题目 作者 > 请选择

请输入检索词

收藏到我的空间

E-mail给我的好友

分享至.....

分享 |

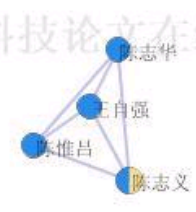
定制本学科

我要投稿

陕西师范大学招聘教授

本文作者合作关系 more

中国科技论文在线



本文相关论文 more

- 关于多层感知器隐节点 数学
- 《数学建模》课程教学 应用数学
- 基于三段论的四色猜想 组合数学
- 基于自组织映射神经网络 计算数学其他学科
- 利用分治法求解空中飞 计算数学