注册

中国科技论文在线 Sciencepaper Online 阐述学术观点 交流创新思想

> 保护知识产权 快捷论文共享

主管:中华人民共和国教育部 主办: 教育部科技发展中心

招聘信息

电子杂志

首发论文

优秀学者 自荐学者 名家推荐 科技期刊 热度视界 专题论文 博士论坛 科技论文概要 高校认可

按学科浏览

多维科技论文集成创作平台

《中国科技论文在线精品论文》电子期刊

《中国科技论文在线》学报

首发论文评审系统

您的位置: 首页 >> 首发论文 >> 数学 >> 递归法计算波利那克徐氏数的FORTRAN源程序

递归法计算波利那克徐氏数的FORTRAN源程序 🖾

A FORTRAN source program for calculating the Polignac-Xu's numbers with the recursive method

> 发布时间: 2006-09-27 浏览量: 928 评论数:3 收藏数:↑

总览

评价

徐万东*

(天津大学理学院;)

衡要: 数论中,除了哥德巴赫猜想:任何大于6的偶数都可以表为二个不相等的奇素数之和,还有一个与它类似的重要问 题:是否存在一个偶数不可以表为二个奇素数之差?美国数学家阿普斯托尔把该问题列为数论中关于素数的12个未解难题之 一。我们称每个偶数表为二个奇素数之差的差式数目为波利那克徐氏数。在前期证明否定了该猜测之后,本文给出了用递归 法计算波利那克徐氏数的FORTRAN源程序。从计算结果可以看到,波利那克徐氏数是随着偶数的增大而振荡增大,这不但 验证了这个猜测是不成立的,而且也给前期的数学归纳法证明提供了充分的依据。

关键词: 哥德巴赫猜想类型问题;波利那克徐氏数;偶数;素数;素数分布

Xu Wandong *

(School of Science, Tianjin University, Tianjin, 300072, China;)

Abstract: In the field of number theory, in addition to Goldbach's conjecture, there is another similar problem: Is there an even number >2 which is not the difference of two primes? An American mathematics T. M. Apostol concluded this is one of 12 outstanding unsolved problems concerning prime numbers. The number of the difference formulae of two odd primes for expressing every even number is named one of Polignac-Xu's. After given a deny reply for this problem with a mathematical induction proof, we advanced a FORTRAN source program for calculating Polignac-Xu's number with recursive method and calculated some results for many even numbers. From these results, we can see that the Polignac-Xu's number is oscillatingly increased as even number increases. And this not only verified the conjecture mentioned above but offered a distinctly evidence for the former proof of it with mathematical induction also.

Keywords: Problem of Goldbach's conjecture type; Polignac-Xu's number; prime; distribution of primes;

PDF全文下载: 初稿(279) 下载PDF阅读器

作者简介:

通信联系人: 徐万东

【收录情况】

论文在线:徐万东、递归法计算波利那克徐氏数的FORTRAN源程序[OL].

中国科技论文在线http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/200609-392

发表期刊: 暂无

中国科技论文在线 版权所有

首发论文搜索 ⊙ 题目 ○ 作者 > 请选择 • 请输入检索词 快搜 收益到我的空间 E-mail给我的好友 分享至-----分享 1 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

徐恒 77 万东

本文相关论文

more