

来源：新华网 发布时间：2008-9-19 13:24:12

小字号

中字号

大字号

美德数学家发现两个超大素数 超过1100万位

德国《焦点》周刊网站日前报道，美国和德国的数学家先后计算出了两个新的素数，这两个数字都超过了1100万位，是迄今所知的最大素数。

美国洛杉矶的一个研究小组和德国北莱茵-威斯特法伦州的数学爱好者分别发现了迄今所知的最大素数。美国研究小组的创纪录数字更大，因为它超过了1200万位：2的43112609次幂减去1。德国数学家协会透露，朗根费尔德的数学爱好者汉斯-米夏埃尔·埃尔文尼希发现的超过1100万位的素数也打破了2006年创造的世界纪录。埃尔文尼希说：“我在9月6日21：45分的时候意识到，我发现了一个超过1000万位的素数。其实我的电脑能计算得更快，但因为电价上涨，所以我不再昼夜开机，而是每天只开6—8小时。”他计算出的素数为2的37156667次幂减去1。

素数只能被自身和1整除。它们在给机密数据加密领域扮演重要角色。数字越大就越难确定它们是否为素数。

美国洛杉矶和德国朗根费尔德的计算机分别于2008年8月23日和9月6日计算出新的素数。国际素数搜索项目“互联网梅森素数大搜索”（GIMPS）经过复核算后证实，这两个数字都是素数。

以加州大学的埃德森·史密斯文为首的研究小组赢得了美国电子产品维权基金会提供的10万美元大奖：他们发现的素数是第一个超过1000万位的。

发E-mail给: 

打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言:

发表评论

相关新闻

- 十院士齐聚南开园 纪念数学大师陈省身
- 口述中国科大：数学系三龙飞舞
- 《无法解出的方程》书评：天才创造数学
- 美国创建国立数学生物综合研究所
- 徐宗本教授与张关泉研究员获苏步青应用数学奖
- 张伟平院士专访：中国是数学大国但还不是数学强国
- 数学家张寿武：网球打得“非常正”
- 浙大教授刘克峰：数学是我的“情人”

一周新闻排行

- 方舟子：三聚氰胺是怎么加到牛奶中的
- 科技部发布08年度科研院所技术开发研究专项资金...
- 港大教授岳中琦：四川地震因地底藏大量天然气
- 科学时报：从复旦大学杜绝考研专业户谈开去
- 对撞试验引发霍金和希格斯两位科学泰斗口水大战
- 评论：中国博士培养能搭美国的便车吗
- 评论：“公选副校长”能否让学术回归
- 谷超豪院士：从教60年，院士弟子有9个