

287,365,167,584,786,284,179,385,016,920,089,269,294,258,453,856,385,1251
 003,406,541,318,870,452,164,142,161,028,497,034,055,908,330,795,850,575,194
 801,741,649,307,604,240,081,597,502,233,885,902,517,289,285,023,585,791,712
 232,223,239,592,783,051,318,295,484,219,924,025,332,854,246,132,728,715,500
 042,552,460,619,944,194,679,330,033,676,282,829,328,152,739,714,673,366,108
 373,179,906,823,029,877,973,507,929,239,423,443,377,132,384,753,724,178,388
 993,447,226,041,912,767,138,249,925,309,993,357,379,153,572,212,166,426,529
 800,773,538,079,561,418,021,293,020,569,682,116,684,933,148,131,688,925,170
 317,608,523,929,010,548,063,794,858,755,212,639,973,154,477,995,891,903,128
 142,914,896,767,233,157,948,181,644,383,905,584,704,750,296,848,115,761,338
 451,704,955,875,653,862,778,035,566,296,235,473,942,689,241,421,722,455,033
 259,091,237,726,940,399,606,388,375,173,453,263,419,405,930,790,375,958,488
 745,081,259,142,857,304,624,751,178,998,559,654,155,353,368,257,669,344,697
 052,122,166,097,011,178,766,722,819,809,221,811,483,063,408,587,293,703,035
 253,584,044,846,944,373,009,650,823,628,883,576,287,986,355,136,594,363,446
 117,487,937,702,394,478,573,166,778,061,088,762,825,840,876,874,574,984,169

بزرگترین عدد اول دنیا با بیش از 17 میلیون رقم کشف شد

کورتیس کوپر در دانشگاه مرکزی میسوری در وارنسبرگ به بزرگترین عدد اول دنیا با بیش از 17 میلیون رقم دست یافته است.

به گزارش خبرگزاری مهر، یک برنامه رایانه‌ای که رایانه‌های سراسر دنیا را به هم مرتبط می‌کند به عنوان بخشی از برنامه جستجوی بزرگ اینترنتی برای اعداد اول مرسن به جستجوی یک نوع عدد اول ویژه پرداختند و این عدد اول با 17 میلیون و 425 هزار و 170 رقم به بزرگترین عدد اول تبدیل شد.

این رقم نخستین عدد اولی است که طی چهار سال کشف شده است.

اگرچه یک تک عدد اول ارزش ریاضیاتی کمی دارد اما این اعداد نادر به خودی خود دارای اهمیت هستند که برای دانشمندان به معنای یافتن یک الماس است، بنابراین دارای ارزش است.

این عدد از کلاس نادر موسوم به اعداد اول مرسن (Mersenne Primes) است. اعداد اول مرسن 350 سال پیش از سوی مارین مرسن کشیش فرانسوی تبیین شد و به نام وی نامگذاری شده است.

مرسن در زمینه اول بودن این نوع اعداد اظهار نظری نادرست اما محرک کرده بود.

عدد اول، عددی طبیعی است که بر هیچ عدد به جز خود و عدد 1 بخش پذیر نیست. تنها استثنا عدد 1 است که جز این اعداد قرار نمی‌گیرد. اگر عددی طبیعی و بزرگتر از 1 اول نباشد مرکب است. این اعداد با علامت اختصاری "p" نمایش داده می‌شوند.

در این تصویر نسخه کوتاه شده از این عدد مشخص است اما مشاهده این عدد به صورت کامل، نیازمند یک فایل متنی 22 مگابایتی است.

نخستین اعداد اول 2، 3، 5، 7، 11 و الی آخر هستند. عدد 10 اول نیست چرا که می‌توان آن را تقسیم بر 2 و 5 کرد.

تاکنون 48 عدد اول مرسن کشف شده است.