

Egy amerikai diák, *Michael Shafer* a számítógépén futtatott program segítségével megtalálta az eddigi legnagyobb prímet. A diák egy nemzetközi csapat tagjaként vett részt a prímkérésben. Ennek a csapatnak bárki tagja lehet, akinek internetkapcsolattal rendelkező számítógépe van, a többi pedig már nem rajta múlik. Ennek módjáról, a prímkérés matematikai háttéréről és még sok egyébéről is olvashatunk a <http://www.mersenne.org> címen. Ez az 1996-ban alapított GIMPS (*The Great Internet Mersenne Prime Search*) honlapja.

A prímkérés történetét olvasgatva kiderül, hogy a legnagyobb öt prím mindegyikét a GIMPS segítségével találták meg, amely speciális, úgynevezett Mersenne-prímeket keres. (Mersenne-prím a  $2^p - 1$  alakú prímszám, ahol  $p$  maga is prím.) 2003-ban találtak még öt új prímet, de ezek mindegyike kisebb az 1997-ben talált, 36. ismert Mersenne-prímnél. Majdnem pontosan két évbe telt, míg az egyidejűleg több mint 200 000 számítógépen futó GIMPS megtalálta az újabb prímszámot. Kiszámolhatjuk, mennyi idő lenne ez egy gépen... A tavaly november 17-én talált 40. ismert Mersenne-prím értéke  $2^{20\,996\,011} - 1$ ; számjegyeinek száma 6 320 430. Aki megtalálja az első olyan prímet, amelynek legalább 10 millió számjegye van, megkapja az Electronic Frontier Foundation által felajánlott 100 000 dollárt.