

Autore:

Raffaele Cogoni  
raff54cog@libero.it

abstract

Ho scoperto la formula per la ricerca di numeri primi in data 03-11-2010, ho verificato che i primi quattro numeri sono primi, per i successivi bisogna fare la verifica.

### Formula per trovare numeri primi

$$\frac{2^{2^p}}{2} - 1 \quad \text{dove (p) è un numero primo}$$

$$\frac{2^{2^2}}{2} - 1 = 7 \quad \text{è un numero primo.}$$

$$\frac{2^{2^3}}{2} - 1 = 127 \quad \text{è un numero primo.}$$

$$\frac{2^{2^5}}{2} - 1 = 2147483647 \quad \text{è un numero primo.}$$

$$\frac{2^{2^7}}{2} - 1 = 170141183460469231731687303715884105727 \quad \text{è un numero primo.}$$

$$\frac{2^{2^{11}}}{2} - 1 = \text{è un numero primo ? Da verificare.}$$

$$\frac{2^{2^{13}}}{2} - 1 = \text{è un numero primo ? Da verificare.}$$

$$\frac{2^{2^{17}}}{2} - 1 = \text{è un numero primo ? Da verificare....}$$

Cagliari 21-06- 2011

Raffaele Cogoni

abstract

I discovered the formula for finding primes on 3/11/2010, I verified that the first four numbers are prime, we must do the following for verification.

Formula for finding prime numbers

$$\frac{2^{2^p} - 1}{2} \quad \text{where (p) is a prime number}$$

$$\frac{2^{2^2} - 1}{2} = 7 \quad \text{is a prime number.}$$

$$\frac{2^{2^3} - 1}{2} = 127 \quad \text{is a prime number.}$$

$$\frac{2^{2^5} - 1}{2} = 2147483647 \quad \text{is a prime number.}$$

$$\frac{2^{2^7} - 1}{2} = 170141183460469231731687303715884105727 \quad \text{is a prime number.}$$

$2^{2^{11}}$   
\_\_\_\_\_ - 1 = is a prime number? To verify.  
2

$2^{2^{13}}$   
\_\_\_\_\_ - 1 = is a prime number? To verify.  
2

$2^{2^{17}}$   
\_\_\_\_\_ - 1 = is a prime number? To verify...  
2

sincerely

Cagliari 21-06- 2011

Raffaele Cogoni

raff54cog@libero.it