## Primality Testing

$$i=2...N-1.../$$

$$a \times b = N$$

$$\Rightarrow \alpha \times \alpha = N$$

$$\Rightarrow a^2 = N \Rightarrow a = \sqrt{N}$$

$$\alpha \times \chi = N$$

$$G = \frac{18}{3}$$

$$N \le 10^{12} \xrightarrow{\sqrt{N}} 10^{6}$$

$$N \le 10^{14} \xrightarrow{\sqrt{N}} 10^{7}$$

## Sieve of Erratosthenes

1~N (Prime Generate)









$$T(n)$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

$$= -0$$

→(00000000000)