P1W5 Opdracht Priemgetallen Zeef (Extra)

Schrijf een programma om het aantal priemgetallen kleiner dan een ingegeven getal te bepalen. Maak hierbij gebruik van het algoritme "de zeef van Eratosthenes". (zie http://nl.wikipedia.org/wiki/Zeef van Eratosthenes)

Vraag aan de gebruiker tot welk getal hij de priemgetallen wenst. De volgende tabel geeft voor de tienvouden tot 1 miljard het aantal priemgetallen weer:

N	Primes <= N
10	4
100	25
1,000	168
10,000	1,229
100,000	9,592
1,000,000	78 , 498
10,000,000	664,579
100,000,000	5,761,455
1,000,000,000	50,847,534

Voorbeeld van uitvoer (3 runs):

```
/*
Tot welke getal wens je het aantal priemgetallen? : 1000
Aantal priemgetallen <= 1000 is 168
*/

/*
Tot welke getal wens je het aantal priemgetallen? : 1000000
Aantal priemgetallen <= 1000000 is 78498
*/

/*
Tot welke getal wens je de priemgetallen? : 1000000000
Aantal priemgetallen <= 1000000000 is 50847534
*/</pre>
```