

## Számítástechnika – Beadandó – Prímszámtörvény /G/

Készíts egy shell-programot, ami egy file-ba vagy a képernyőre kilistázza azt, hogy adott  $N$ -ig hány prímszám található:

```
$ primenum 13
2 1
3 2
4 2
5 3
6 3
7 4
8 4
9 4
10 4
11 5
12 5
13 6
```

A lista hosszát parancssori argumentumban lehessen megadni. A kapott eredményt –  $N$  függvényében a prímek  $\pi(N)$  száma – és a prímszámok számának aszimptotikus

$$\frac{\pi(N) \ln(N)}{N} \rightarrow 1$$

függvényét ábrázdold `gnuplot`-tal,  $N = 10000$ -ig.