



Aufgabe 1. Installiere die Gnu Multiprecision Library auf deinem System (auf Linux-Rechnern sollte sie bereits verfügbar sein) und faktorisiere die Zahl 272963285971849714829857456457.

Aufgabe 2. Schreibe eine Funktion

```
1 mpf_t mpf_exp(mpf_t x, unsigned long int prec);
```

welche e^x mit genau `prec` Nachkommastellen Präzision als GMP-Float berechnet.

Aufgabe 3. Implementiere eine parallelisierte Matrixmultiplikation mit der in der Vorlesung vorgestellten Bibliothek OpenMP.

Aufgabe 4. q3dm17 vs Nikolai.