Aufgabe 1)

Als Referenz für Zeitmessungen diente das Programm aus dem Material, mit dem Original Makefile compiliert und wie folgt aufgerufen (1 = Threads, 2 = Jacobi-Verfahren, 512 = interlines, 2 = mit Störfunktion, 1 = Abbruch hinreichender Genauigkeit bzw. 2 = Abbruch nach 256 Schritten):

```
srun time ./partdiff-seq 1 2 512 2 1 1e-6 Laufzeit bei Abbruch mit Genauigkeit 10^{-6}\ t_G=0.582670\ s,
```

```
srun time ./partdiff-seq 1 2 512 2 1 1e-7
slurmd[west1]: *** STEP 71394.0 CANCELLED AT 2014-11-13T03:58:52 DUE TO
    TIME LIMIT ***
```

srun: error: west1: task 0: Terminated

Laufzeit bei 10^{-7} t_G = > 6 STunden, Abbruch!

```
srun time ./partdiff-seq 1 2 512 2 2 256 Laufzeit bei Abbruch nach 256 Schritten t_s = 164.438876 \ s. Die Tests mit Parallelisierung wurden mit dem Abbruch-Kriterium 256 Schritte gemacht:
```

```
srun time ./partdiff-openmp 1 2 512 2 2 256 Laufzeit t_S = 13.881652 \, s Erreichtes Speedup: 11,84
```

Aufgabe 2)

Aufgabe 3)