Alexander Neuwirth, Übung2, NLPP, Thu Oct 25 15:24:53 CEST 2018, Jim Bachmann

1)

- a) src: modules/metropolis.f90
- b) Die Akzeptanzrate beträgt ~50% bei delta=0.005nm (data/au13-300.xyz.zip). Sie sollte ~50% sein, da wenn sie kleiner ist viele Schritte verworfen werden (= unnötige Arbeit) und wenn sie größer ist beschränkt sich die Auswertung auf die Täler und es kommt lediglch zu geringen Energieänderungen.
- c) delta=0.012nm (data/au13-2000.xyz.zip). 300K => fest. 2000K => flüssig. plot: plot.pdf

PS: