

Großübung: Grundlagen der Theoretischen Informatik

Christopher Bishopink✉

✉bischopink@informatik.uni-oldenburg.de

17. Januar 2020

Evaluation

Teilnehmen!

Fehler in der letzten Großübung

TM zu $|^{n^2}$

Transition von q_2 zu q_3 muss mit $(|, \sqcup)/(|, \sqcup); (R, L)$ statt mit $(|, \sqcup)/(|, |); (R, L)$ beschriftet sein.

Selbstkontrolle Aufgabe

Reduktion

$G = \{bw_\tau \mid \text{die Turingmaschine } \tau \text{ hält bei Eingaben gerader Länge}\}$

Zeigen Sie die Unentscheidbarkeit von G mittels einer Reduktion.

Selbstkontrolle Aufgabe

Reduktion

$G = \{bw_\tau \mid \text{die Turingmaschine } \tau \text{ hält bei Eingaben gerader Länge}\}$

Zeigen Sie die Unentscheidbarkeit von G mittels einer Reduktion.

Dazu:

Reduktion anschaulich



harte Nuss

\leq



min. genau so harte Nuss
(vielleicht härter)

Letzte Großübung vor der Klausur

Programm

- ▶ Kein festes Programm vorgesehen
- ▶ Sagt im Vorfeld welche Aufgaben(typen) ihr gerne nochmal sehen wollt!