



CHRISTIAN-ALBRECHTS-UNIVERSITÄT ZU KIEL

Institut für Informatik, Arbeitsgruppe Theorie der Parallelität

Prof. Dr. K. Jansen, K. Klein

28. Januar 2016

Übungen zur Vorlesung »WInf III / Einf. OR«

Übungsblatt 5a

Hausaufgabe 5a.1 (Programmierung)

Gegeben sei ein lineares Programm der Form

$$\min c^T x$$

$$Ax \leq b$$

$$x \geq 0$$

Implementieren Sie den Simplex-Algorithmus um eine optimale Lösung des LPs zu bestimmen. Pivolisieren Sie dabei nach der lexikographischen Regel oder nach Blants Regel.

Verwenden Sie die von uns bereitgestellten Dateien und testen Sie Ihr Programm mit dem bereitgestellten Testprogramm. Verwenden Sie zur Ausführung des Testprogramms den Befehl "python test.py lp <Pfad>".

Abgabe: Donnerstag, den 9. Februar, bis spätestens 14 Uhr im Schrein