



CHRISTIAN-ALBRECHTS-UNIVERSITÄT ZU KIEL

Institut für Informatik, Arbeitsgruppe Theorie der Parallelität
Prof. Dr. K. Jansen, K. Klein

21. Januar 2016

Übungen zur Vorlesung »WInf III / Einf. OR«

Übungsblatt 4a

Hausaufgabe 4a.1 (Programmierung)

Gegeben sei ein Flussgraph $D = (V, E)$ mit oberen Kapazitäten c_{ij} und unteren Kapazitäten $\ell_{ij} = 0$. Implementieren Sie den Algorithmus von Edmonds-Karp um einen maximalen Fluss in G zu bestimmen.

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 MaxFlow <Pfad>".

Abgabe: Donnerstag, den 4. Februar, bis spätestens 14 Uhr im Schrein