

# Compiler

## Blatt 5

Prof. Dr. Oliver Braun

Fakultät für Informatik und Mathematik  
Hochschule München

Letzte Änderung: 11.05.2017 07:25

### Aufgabe — RE to DFA

Mit dem [Classroom-Link](#) bekommen Sie eine Kopie des [re2dfa-Repositories](#) das wir in der Vorlesung schon in Teilen besprochen haben. Wie Sie das Tool nutzen können, ist in der [README.md](#) beschrieben.

Nehmen Sie sich verschiedene reguläre Ausdrücke, wie z.B.  $aa^*(b|c^*)b|c$ , vor und führen Sie die folgenden Umwandlungen auf Papier durch:

- Thompson's Construction
- Subset Construction
- Hopcroft's Algorithmus

Hinweis: In der Klausur kann sowas auch nur auf Papier dran kommen.

Schreiben Sie sich außerdem Tests für die verschiedenen Zwischenschritte indem Sie die bereits vorhandenen Test-Module erweitern.

Wenn Sie diese noch committen und pushen, kann ich die Tests in meinem Repository um Ihre erweitern!

Sie können sich mit den Tests selbst kontrollieren. Sollte ein Test fehlschlagen, obwohl Sie sicher sind, dass er stimmen müsste, dann haben Sie vielleicht einen Bug gefunden. Ich würde mich freuen, wenn Sie mir die Info darüber, z.B. als [Issue](#), zukommen lassen würden.