

Aufgabe 1: Reguläre Grammatiken (1)

Erstellen Sie eine reguläre Grammatik für nicht geschachtelte Klammerkommentare (`/* ... */`). Sie können dabei alle Zeichen, die weder `'/'` noch `'*'` sind, mit `char` bezeichnen.

Lösung

Es ist darauf zu achten, dass das Zeichen `'*'` auch inmitten eines Kommentars vorkommen kann, ohne das Ende des Kommentars einzuleiten.

Ein Kommentar beginnt mit `/*`. Anschließend können beliebige Zeichen bis zum nächsten `'*'` folgen. Wenn dann ein `'/'` folgt, ist der Kommentar zu Ende, ansonsten geht es wieder mit weiteren Zeichen bis zum nächsten `'*'` weiter.

`Comment = "/" "*" {{char} "*" } "/"`.

Geschachtelte Klammerkommentare sind mit regulären Grammatiken nicht darstellbar, da sie Zentralrekursion erfordern würden, die von regulären Grammatiken nicht unterstützt wird.