

# Abschnitt 5

## Wiederholung

# Algorithmik

Verbessern Sie den Tokenizer vom Anfang des Semesters, sodass einzelne Interpunktionszeichen am Ende von Tokens in eigene Tokens überführt werden. Aus “Ich mag, dass es regnet.” Soll ['Ich', 'mag', ',', 'dass', 'es', 'regnet', '.'] werden.

# Grammatiken

Schreiben Sie eine Typ-2-Grammatik für arithmetische Ausdrücke, z.B.: '1 + 24' oder '(2 + 3) × 7.'

Kann die entsprechende Sprache auch von einer Typ-3-Grammatik erzeugt werden? Warum (nicht)?

## Zwei-Ebenen-Morphologie

Erstellen Sie eine Zwei-Ebenen-Morphologie für die englische *e-deletion* bei Gerundien, z.B.

- make +G  $\mapsto$  making
- take +G  $\mapsto$  taking
- bake +G  $\mapsto$  baking

Die Lösung muss mindestens für die oberen drei Lexeme und *to keep* funktionieren.

Führen Sie einen Beispiellauf mit *baking* durch.