Einführung in die Computerlinguistik

WS 2016/2017

CIS - LMU München

**Aufgabe:**

**CYK-Parsing**

Lexikon

DET → the | a | an

N → I | lot

VBG → eating

V → like

Grammatik

S → NP VP

S → N VP

NP → DET N

NP → POSS N

NP → NP PP

PP → P NP

VP → V NP

VP → VP PP

VP → VP NP

NP → VBG NP

VP → V VBG

Wende den CYK Algorithmus auf den unten stehenden Satz an.

1. Füllen Sie das Chart aus (Algorithmus siehe Slides, Zeiger auch eintragen).
2. Extrahieren Sie alle möglichen Parse-Bäume (starten Sie bei [0,5]).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| I | | like | | | eating | | a | | lot |  |
| 1 | | 2 | | | 3 | | 4 | | 5 |  |
|  | |  | | |  | |  | |  | 0 |
|  | |  | | |  | |  | |  | 1 |
|  | |  | | |  | |  | |  | 2 |
|  | |  | | |  | |  | |  | 3 |
|  | |  | | |  | |  | |  | 4 |
|  |  | |  |  | |  | |  | | |