1 Ein *chart* Parser mit Agenda (4 + 4 + 2 Punkte)

Das in der Vorlesung diskutierte Gerüst eines *chart* Parsers mit Agenda (zusätzliches Gedächtnis für Kanten, die noch abgearbeitet werden müssen) steht unter

`http://www.dfki.de/~becker/lispkurs/vorlesungen.ss00/agenda.lisp`

(a) Schreibe die fehlenden Teile der Funktionen `fundamental4passive` und `postulate`, die mit `[...]` markiert sind.

(b) Vergleiche das Laufzeit-Verhalten des neuen Parsers mit dem bisherigen *chart* Parser ohne Agenda.

2 Ein nichtexhaustiver Parser (3 + 2 + 5 Punkte)

(a) Definiere ein Prädikat, das bestimmt, ob eine Kante einen vollen Parse darstellt, d.h. ob sie i) passiv ist, ii) die ganze Chart überspannt und iii) dem Startsymbol entspricht.

(b) Passe die Funktionen `parse` und `parse-loop` aus

`http://www.dfki.de/~becker/lispkurs/vorlesungen.ss00/agenda.lisp`

so an, dass das gesuchte Startsymbol als optionaler Funktionsparameter mitgegeben wird.

(c) Ändere die Funktion `parse-loop` so, dass ein Ergebnis nicht erst dann zurückgegeben wird, wenn die Agenda leer ist, sondern auch schon dann, wenn eine Kante dem unter (a) definierten Prädikat entspricht.