1 Wie funktioniert (noch) alles? (2 Punkte)

Für alle Teilnehmer vom letzten Kurs: Prüfe, ob Dein Account noch gültig ist und ob Allegro noch funktioniert.

Für alle neuen Teilnehmer: Mache Dich mit den Computern des neuen CIP-Raumes der Computerlinguistik und mit Allegro Common-Lisp (ACL) unter Windows vertraut. Erstelle eine Diskette, auf der Du Deine Programme aus künftigen Übungen speichern kannst. Benutze netscape und den ACL-Editor, um die Beispielprogramme der Vorlesung von den WWW-Kursseiten in eine neue Datei auf Deiner Diskette abzuspeichern. Beschrifte die Diskette mit Deinem Namen, so daß Verwechslungen vermieden werden. Probiere die Beispielautomaten mit verschiedenen Eingaben.

2 Verbmorphologie (18 Punkte)

a) Modifiziere die Funktion `haha` aus `haha.lsp` so, daß sie als ersten Parameter eine Übergangstabelle nimmt und so beliebige Automaten abarbeiten kann; z.B.
`(traverse *haha* '(h a h a h a h a)) --> t`

b) Schreibe einen endlichen Automaten, der die Präsensformen (Indikativ, Aktiv) des Verbs *rechnen* erkennt (also die Wörter *rechne, rechnest, rechnet* und *rechnen*, jeweils in Listendarstellung) und alle anderen Eingaben zurückweist. Beginne mit der Darstellung des Automaten als Netzwerk und leite daraus die Übergangstabelle ab. Gib das verwendete Alphabet an und schreibe eine geeignete Abbildungsfunktion `token2code`.

   Welches Problem stellt sich für das Symbol `t` im `case`? Finde eine Lösung analog zur Verwendung von `nil` im `case`

c) Modifiziere den Automaten dahingehend, daß bei erfolgreicher Erkennung einer Eingabe der erreichte Endzustand als Rückgabewert zurückgegeben wird.

Abgabe

wie immer schriftlich oder besser per Email an **NEU:** `algorithmen-aufgaben@coli.uni-sb.de`

Die Webseite

für den Kurs ist erstmal bei `http://www.dfki.de/~becker/lispkurs` angesiedelt, wird aber bald auf eine eigene Seite umziehen.

Abgabetermin ist der 27. April 2000