

# 1. Übung zur Vorlesung Künstliche Intelligenz

Institut für Informatik, FU Berlin, SoSe 2005  
Prof. Dr. Raúl Rojas, Marco Block, Ernesto Tapia

14th April 2005

Alle Übungsaufgaben sollen mit Prolog gelöst werden.

1. (15 Punkte)

- a) Erzeugen Sie eine Datenbank mit dem Stammbaum ihrer Familie (nur Vater, Mutter, Beziehungen, sowie Geschlecht).
- b) Definieren Sie allgemeine Verwandtschaftsbeziehungen, wie Onkel, Tante, Geschwister, Bruder und Schwester.
- c) Verbessern Sie die in b) definierten Regeln, so dass X z.B. nicht Bruder von X usw. sein kann.

2. (8 Punkte)

- a) Definieren Sie Fakten (wie Autor, Titel, Erscheinungsjahr, Verlag, ISBN), mit denen sich Bücher beschreiben lassen.
- b) Definieren Sie eine Regel, mit der Autoren gefunden werden können, die mehr als ein Buch geschrieben haben.

**Abgabe:** 25.04.2005, 12:00 Uhr (s.t.)