

Praktikum 1

Bearbeiten Sie alle Aufgaben aller Übungsblätter – soweit nicht anders angegeben – in festen Dreiergruppen. Alle Gruppenmitglieder müssen die Aufgabe gemeinsam bearbeiten und die Lösung alleine erläutern können.

Sechs Personen wurden in die engere Wahl für die Besetzung der drei Leitungspositionen einer (hier nicht namentlich genannten) Gesellschaft gezogen.

Die zu besetzenden Positionen sind Vorsitzender, Stellvertreter und Sekretär.

Die sechs Personen (Albert, Berta, Chris, Detlef, Emma, Felix) haben allerdings Ansprüche geäußert, so dass die Bestimmung der Leitung nicht auf den ersten Blick gelingt.

- a) Albert will nicht zur Leitung gehören, wenn Emma nicht Vorsitzende wird.
- b) Berta will nicht zur Leitung gehören, wenn sie über Chris stehen soll.
- c) Berta will unter gar keinen Umständen zusammen mit Felix arbeiten.
- d) Chris will nicht mitarbeiten, wenn der Leitung Emma und Felix zusammen angehören.
- e) Chris wird nicht mitarbeiten, wenn Felix Vorsitzender oder Berta Sekretär ist.
- f) Detlef wird nicht mit Chris oder Emma arbeiten, wenn er dem einen oder anderen unterstellt ist.
- g) Emma will nicht Stellvertreter sein.
- h) Emma will nicht Sekretär sein, wenn Detlef Mitglied der Leitung ist.
- i) Emma will nicht zusammen mit Albert arbeiten, wenn Felix nicht der Leitung angehört.
- j) Felix will nur mitarbeiten, wenn er oder Chris Vorsitzender wird.

Wie werden die Posten verteilt? Entwickeln Sie eine Lösung mittels Standard-(SWI-)PROLOG.

Tipps:

- es gibt genau eine Lösung.
- Übersetzen Sie die Ansprüche erst in prädikatenlogische Formeln, bevor Sie mit PROLOG programmieren.

Abnahme:

- erfolgt entweder zu Ihrem ersten bzw. zweiten Praktikumstermin.
- Erläuterung Ihrer Lösungsidee.