Marco Thomas
Institut für Informatik 27.05.2000

Übungen zur Vorlesung
Logische und funktionale Programmierung
Blatt 2

Abgabe: Mittwoch, 21.06.2000, 24.00 Uhr in die Mailbox von Herrn Thomas: mthomas@cs.

Bearbeiten Sie Aufgabe 4 und 5 von Blatt 1

Aufgabe 7: (4 Punkte)
Schreiben Sie ein Prolog-Programm, welches ein 0-stelliges Prädikat „roemisch“ enthält, das solange natürliche Zahlen einliest und in römischer Zahldarstellung ausgibt, bis der Term „stop“ eingegeben wird.

Aufgabe 8: (6 Punkte)
Das „Acht-Damen-Problem“ besteht darin, acht Damen auf einem leeren Schachbrett derart zu plazieren, dass sich keine der Damen bedroht fühlt; dies ist gegeben, wenn sich die Damen nicht paarweise bedrohen.

Definieren Sie hierzu ein Prädikat `loesung(Stellung)`, das genau dann wahr ist, wenn `Stellung` eine Stellung repräsentiert, in der sich die Damen nicht gegenseitig bedrohen. Erläutern Sie Ihre verwendete Modellierungsidee.