Wissensrepräsentation

Nebel/Rintanen/Wölfl
WS 2004/2005

Universität Freiburg
Institut für Informatik

Übungsblatt 9

Abgabe: Mittwoch, 22. Dezember 2004

Aufgabe 9.1 (Satz von Helly)
Beweisen Sie den Satz von Helly für den Spezialfall $n = 1$.

Anmerkung: Sie dürfen (und müssen) voraussetzen, dass die Mengenfamilie endlich ist, auch wenn diese Voraussetzung in der Vorlesung nicht erwähnt wurde.

Aufgabe 9.2 (Teilklassen von Allens Intervallalgebra)

(a) Geben Sie drei Relationen in Allens Intervallalgebra an, die in der Klasse $\mathcal{P}$, nicht aber in der Klasse $\mathcal{C}$ liegen. Die Nicht-Zugehörigkeit zu $\mathcal{C}$ brauchen Sie nicht zu beweisen.

(b) Geben Sie drei Relationen in Allens Intervallalgebra an, die in der Klasse $\mathcal{H}$, nicht aber in der Klasse $\mathcal{P}$ liegen. Die Nicht-Zugehörigkeit zu $\mathcal{P}$ brauchen Sie nicht zu beweisen.

Die Übungsblätter dürfen in Gruppen von zwei Studenten bearbeitet werden. Bitte schreiben Sie beide Namen auf Ihre Lösung.