

Übungsblatt – Woche 5

Horn mit Äquivalenz

Aufgabe 1

Der in der Vorlesung beschriebene Algorithmus von Horn ist zwar korrekt, jedoch nicht vollständig - d.h. er deckt nur ein Sprachfragment der Prädikatenlogik ab. Insbesondere enthält die Signatur der definierten Prädikatenlogik ein speziell ausgezeichnetes Prädikat für die Identität (\doteq). In der Form, in der der Algorithmus von Horn in der Vorlesung vorgestellt wurde, wird die spezielle Semantik dieses Prädikates nicht betrachtet.

1. Entwickeln Sie eine Erweiterung des Algorithmus von Horn, die Äquivalenzen verarbeiten kann.
2. Erweitern Sie Ihre Implementierung aus dem Aufgabenblatt der vorigen Woche entsprechend.
3. Testen Sie Ihren Ansatz mit den vorgegebenen Problemdateien.