Constraint-Satisfaction-Probleme

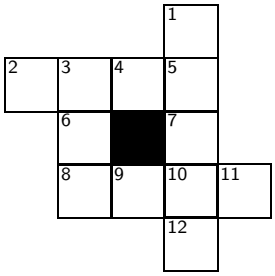
B. Nebel, S. Wölfl
R. Mattmüller, M. Westphal
Wintersemester 2009/2010

Universität Freiburg
Institut für Informatik

Übungsblatt 2

Abgabe: 4. November 2009

Aufgabe 2.1 (3 Punkte)



HIEB, ICH, KABEL, TINA

Formalisieren Sie das Kreuzworträtsel als *Constraintnetz*. Geben sie den zugehörigen *primalen Constraintgraphen* und den *dualen Constraintgraphen* an.

Aufgabe 2.2 (2+2+1 Punkte)

(a) Geben Sie eine binär zerlegbare Relation der Stelligkeit n an.

(b) Geben Sie eine binär repräsentierbare Relation an, die jedoch nicht binär zerlegbar ist.

(c) Geben Sie eine Relation an, die nicht binär repräsentierbar ist.

Zeigen Sie jeweils, dass Ihr Beispiel die geforderte Eigenschaft hat.