

Constraint-Satisfaction-Probleme

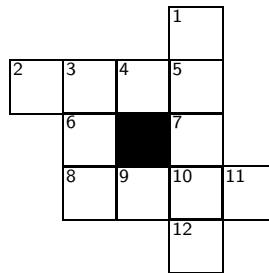
B. Nebel, S. Wölfl
R. Mattmüller, M. Westphal
Wintersemester 2009/2010

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)

- Geben Sie eine binär zerlegbare Relation der Stelligkeit n an.
- Geben Sie eine binär repräsentierbare Relation an, die jedoch nicht binär zerlegbar ist.
- Geben Sie eine Relation an, die nicht binär repräsentierbar ist.

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