

Hausaufgabe zum 21.5.2015

Im 3. Kapitel “Constraints” befassen wir uns mit dem sogenannten *Constraint Satisfaction Problem* (CSP).

Bereiten Sie sich bitte in einer kleinen Lerngruppe folgendermaßen auf die nächste Vorlesung am 21.5.2015 vor:

- Machen Sie sich mit Hilfe der Folien 1-10 selbständig mit dem CSP vertraut, insbesondere mit seiner Formalisierung als *Constraint-Netz* (Folien 6+7) und der entsprechenden Darstellung als *Graph* (Folie 10).
- Zeichnen Sie die Graphen für die beiden Constraint-Netze auf den Folien 8 und 9.
- Finden Sie ein Problem, welches sich als CSP darstellen lässt und formalisieren Sie es als Constraint-Netz. (Alternativ: (Wie) Lassen sich die *Türme von Hanoi* als CSP modellieren?)

In der nächsten Vorlesung werden wir

- uns einen der Graphen anschauen,
- den Suchgraphen für eines der CSP aufzeichnen und
- weitere Fragen beantworten und zusätzliche Hinweise geben.