



Grundlagen DSS und Expertensysteme

Aufgabenblatt 1

Besprechung der Aufgaben am 15. November 2017 in der Veranstaltung.

Aufgabe 1 (Breitensuche)

Diesmal haben wir ein Weinkrügerproblem mit einem 8-Liter-, einem 5-Liter- und einem 2-Liter-Krug. Der 8-Liter-Krug ist voll, die beiden anderen Krüge sind leer. Durch Umschüttungen sollen die folgenden Füllstände erzielt werden:

- 8-Liter-Krug: 7 Liter
- 5-Liter-Krug: leer
- 2-Liter-Krug: 1 Liter

Finden Sie eine Folge von geeigneten Umschüttungen mit Hilfe der Breitensuche.

Aufgabe 2 (Tiefensuche)

Finden Sie mit Hilfe der Tiefensuche eine Lösung für das 4-Damenproblem (vgl. Folie 46, das Damenproblem auf einem 4-mal-4-Schachbrett). Zeichnen Sie den Suchbaum.