Technische Universität München
Institut für Informatik
Prof. Dr. Angelika Steger

SS 1999
Aufgabenblatt 4
1. Juni 1999

Praktikum Diskrete Optimierung

(Abgabetermin: Dienstag, den 15. Juni 1999, 12.^{00} Uhr)

Aufgabe 1 Tabu-Search

Überlegen Sie sich geeignete *recency* und *frequency* Attribute. Implementieren Sie eine entsprechende Tabu-Search. Achten Sie darauf, daß Sie die Attribute im Sourcecode gut dokumentieren. Eine „.rc“-Datei sollte Parameter wie die *tenure* enthalten.

Aufgabe 2 Visualisierung

Für die Kontrolle der Tabu-Search und evtl. auch wärend der Wettbewerbsphase ist es zweckmäßig den Verlauf des Algorithmus zu visualisieren. Modifizieren Sie dazu die Visualisierungsroutine aus „evalSol“ und integrieren sie diese in ihr Tabu-Search-Programm, so daß bereits wärend der Suche immer die aktuelle Lösung dargestellt wird. In der „.rc“-Datei soll man die Visualisierung an- und ausstellen und die Verzögerung bei jedem Schritt einstellen können. Wenn Sie wollen, können sie auch eine Step-by-Step-Steuerung realisieren.