Prof. Dr. Norbert Blum Informatik V

# Online-Algorithmen II
# WS 2005/06
# 6. Übung

25.01.2006

**Aufgabe 1:**

Zeigen Sie, dass MSS eine Verallgemeinerung des $k$-Server Problems ist.

**Aufgabe 2:**

Führen Sie unter Verwendung von Arbeitsfunktionen eine Analyse des Eiscremeproblems durch.

**Aufgabe 3:**

Gegeben sei ein MTS $(M, T)$ mit $M = (S, d)$, wobei $|S| = N$, ein Startzustand $s_0 \in S$ und eine Aufgabenfolge $T^*$ der Länge $n$. Verwenden Sie dynamische Programmierung um ein optimales Offline-Schedule für die gegebene Aufgabenfolge zu berechnen. Welche Rechenzeit und welchen Speicherplatz benötigt Ihr Algorithmus?