Dr. G. Erdélyi Düsseldorf, 2.12.2009

Übung zur Vorlesung im WS 2009/2010
Komplexität von Wahlproblemen I.

Blatt 3, Besprechung am 9. Dezember 2009, 10-11 Uhr
Raum 25.12.02.33

Aufgabe 1: Gegeben sei die folgende Optimal Weighted Lobbying Instanz:

$$L = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 1 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

Preisvektor $p = (100, 150, 500, 200, 300, 200, 700)$ und Zielvektor $x = (1, 1, 1, 1, 1, 1)$. Führen Sie den Algorithmus aus Beispiel 5.1 aus. Welche Zeilen werden von der Lobby verändert?

Aufgabe 2:
Formulieren Sie das Problem AV-WEIGHTED-$BRIBERY.