Mathematische Optimierung II
Sommersemester 2004

Prof. Dr. Dieter Rautenbach
Sven Peyer

Übungsblatt 13

Aufgabe 1:

(i) Geben Sie einen H_n-Faktor Approximationsalgorithmus für das *Set Multicover Problem* an.

(ii) Geben Sie einen H_m-Faktor Approximationsalgorithmus für das *Multiset Multicover Problem* an, wobei m die Größe der größten Multimenge der gegebenen Instanz ist. (Die Größe einer Multimenge zählt Elemente entsprechend ihrer Häufigkeit.)

(8 Punkte)

Abgabe: Dienstag, 27. Juli 2004, vor der Vorlesung.

Literaturhinweise für Kapitel 4:

- B. Korte und J. Vygen: Combinatorial Optimization
- A. Schrijver: Combinatorial Optimization
- V.V. Vazirani: Approximation Algorithms

Ankündigung:
Am Donnerstag, dem 29. Juli 2004, um 18 Uhr sind alle Zuhörer der Vorlesung herzlich eingeladen, zusammen mit Professoren und Übungsleitern das Sommersemester in der Lounge des Instituts für Diskrete Mathematik ausklingen zu lassen.