

4. Übung

Timo Bergerbusch 344408 & Marc Burian 344300

7. November 2017

Aufgabe 1

a)

Angenommen wir berechnen bei der Erstellung der Lösung bereits sowohl die Summe aller bis zu diesem Haus gebrauchten Einheiten. Also für ein Kunden i speichern wir zu seinem Bedarf $d_i > 0$ noch den summierten Bedarf $s_i = \sum_{j=1}^i d_j$. Dies ist bei der Erstellung in $\mathcal{O}(1)$. Sobald für ein beliebiges i das korrespondierende $s_i > Q$ ist, ist die Lösung nicht mehr gültig.

b)

c)

d)