

Übungen zur Vorlesung  
**Wissensentdeckung in Datenbanken**  
Sommersemester 2010

Blatt 2

**Aufgabe 2.1 (10 Punkte)**

Betrachten Sie die folgende Tabelle mit 7 Filmen ( $A-G$ ) und 6 Warenkörben ( $t_1-t_6$ ):

	$A$	$B$	$C$	$D$	$E$	$F$	$G$
Transaktion \ Video	Rambo	Terminator	Bambi	Schlaflos in Seattle	Star Wars	Halloween	Dirty Dancing
$t_1$	•	•		•	•	•	
$t_2$	•		•	•			•
$t_3$	•		•		•		
$t_4$		•	•				
$t_5$	•		•	•			•
$t_6$	•	•	•	•	•	•	•

- Berechnen Sie mit Hilfe des aus der Vorlesung bekannten APRIORI-Algorithmus alle häufigen Mengen mit einem minimum support von 0,6.
- Stellen Sie alle Assoziationsregeln mit einer Konfidenz von 1,0 aus allen 2-häufigen Mengen auf.
- Bauen Sie den FP-Tree mit einem minimum support von 0,6 auf.
- Bestimmen Sie mit Hilfe der conditional pattern bases sowie der conditional FP-trees die häufigen Mengen.

Geben Sie bei der Bearbeitung aller Aufgaben den Rechenweg mit an!