

1) Zeitsempelverfahren

$t_s = 75$

$t_s = 85$

$t_s = 100$

T1	T2	T3
		READ a
READ a		
WRITE b		
	WRITE d	
		WRITE d
READ c		
WRITE a		
	WRITE c	
		WRITE c
		READ b

(leere Felder = 0)

	A		B		C		D	
	r	w	r	w	r	w	r	w
100								
100								
100			75					
100			75				85	
100			75					100
100			75	75				100
100	75		75	75				100

T_1 muss zurückgesetzt werden!

Anmerkung: Dr. Altmanns Folien führten den Zeitstempel der abgebrochenen Trans. weiter während die Lösungen aus der Übung nach dem ersten Konflikt komplett abbrechen. Ich wusste dementsprechend nicht, wie mit Konflikten umzugehen ist "

T1	T2	T3	A		B		C	
$t_s = 200$	$t_s = 150$	$t_s = 175$	$t_s(A)$	$t_w(A)$	$t_s(B)$	$t_w(B)$	$t_s(C)$	$t_w(C)$
read B			0	0	200	0	0	0
	read A		150	0	200	0	0	0
		read C	150	0	200	0	175	0
write B			150	0	200	200	175	0
write A			150	200	200	200	175	0
	write C ✗		150	200	200	200	175 ✗	0 ✗
	abort		150	200	200	200	175	0
		write A	150 ✗	200 ✗	200	200	175	0

? ∴
∴ 0

Zeitstempelverfahren - Lösung

100	200	300	x		y		z	
T1	T2	T3	T R(x)	T W(x)	T R(y)	T W(y)	T R(z)	T W(z)
R(x)			100					
	R(y)		100		200			
W(x)			100	100	200			
		R(z)	100	100	200		300	
	W(x)		100	200	200		300	
		R(x)	300	200	200		300	
	W(z)		300	200	200		300	200
		W(z)						
c								
	c							
		c						