

Übungsblatt 7

Name	Email	Matr. Nr.
Robin Niebergall	robin.niebergall@student.uni-tuebingen.de	4255194
Aron Rath	aron.rath@student.uni-tuebingen.de	4251981

Aufgabe 1

Siehe nächste zwei Seiten.

Teilaufgabe a)

2

Befehl	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Grund
ldr r2, [r6, #vectA]	IF	ID	EX	MEM	WB										lesen von r2 und r3
ldr r3, [r6, #vectB]		IF	ID	EX	MEM	WB									
stall			-	-	-	-	-								
stall				-	-	-	-	-							
add r2, r2, r3					IF	ID	EX	MEM	WB						schreiben von r2
stall						-	-	-	-	-					
stall							-	-	-	-	-				
str r2, [r6, #vectA]								IF	ID	EX	MEM	WB			
add r6, r6, #4									IF	ID	EX	MEM	WB		WB
sub r7, r7, 1										IF	ID	EX	MEM	WB	

Teilaufgabe b)

3

Befehl	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Grund
ldr r2, [r6, #vectA]	IF	ID	EX	MEM	WB								lesen von r3
ldr r3, [r6, #vectB]		IF	ID	EX	MEM	WB							
stall			-	-	-	-	-						
add r2, r2, r3				IF	ID	EX	MEM	WB					lesen von r2
stall					-	-	-	-	-				
str r2, [r6, #vectA]						IF	ID	EX	MEM	WB			
add r6, r6, #4							IF	ID	EX	MEM	WB		
sub r7, r7, 1								IF	ID	EX	MEM	WB	