

Assembler		Adresse	Hex			
<b>Bonusaufgabe</b>						
Es soll ein Lauflicht über beide Zeilen laufen und per IRQ weitergegeben werden. Die Taktung erfolgt über PB1/PB2. Zusätzlich Segment 4 "oben" explizit getoggled werden können.						
BufA	EQU	\$1600				
BufB	EQU	\$1610				
BufA_inqueue	EQU	\$1620				
BufB_inqueue	EQU	\$1622				
BufA_outqueue	EQU	\$1624				
BufB_outqueue	EQU	\$1626				
Work	EQU	\$1628				
loop:	JSR	CLRDISP	400	bd	f1	10
	JSR	init	403	bd	05	00
	JSR	keys	406	bd	06	00
	LDX	BufA	409	8e	16	00
	LDU	BufA_inqueue	40c	ce	16	20
	JSR	rotate	40f	bd	07	00
	LDX	BufB	412	8e	16	10
	LDU	BufB_inqueue	415	ce	16	22
	JSR	rotate	418	bd	07	00
	JSR	display	41b	bd	08	00
	LDY	#1000	41e	10	8e	03 e8
	JSR	DLY1MS	422	bd	f1	60
	LDX	BufA	425	8e	16	00
	LDU	BufA_outqueue	428	ce	16	24
	JSR	checkout	42b	bd	09	00
	LDX	BufB	42e	8e	16	10
	LDU	BufB_outqueue	431	ce	16	26
	JSR	checkout	434	bd	09	00
	JSR	export	437	bd	10	00
	JMP	loop	43a	7e	04	06
rotate:	JSR	RRDBUF	700	bd	f1	36
	LDA	,U	703	a6	c4	
	STA	,X	705	a7	84	
	CLR	,U	707	6f	c4	
	RTS		709	39		
checkout:	LDA	7,X	900	a6	07	
	STA	,U	902	a7	c4	
	RTS		904	39		



