TRACCIA 18/12/2006

Esercizio 2

μ	1 I I	$RX \rightarrow MAR, 4 \rightarrow T1;$
	if	OR(T1) = 1 then
μ	2	$INCR(MAR) \rightarrow MAR, M[MAR] \rightarrow MBR;$
μ	3	$MBR \rightarrow T2,DECR(MAR) \rightarrow MAR;$
μ	4	$M[MAR] \rightarrow MBR;$
μ	5	$MBR \to A;$
μ	6	$MBR \rightarrow B;$
		$A+B \rightarrow B$;
μ	8	T2 → A;
μ	9	$A-B \rightarrow AC$;
		if AC_31==0 then
μ	10	$DECR(T1) \rightarrow T1,INCR(MAR) \rightarrow MAR, go to C;$
		else
μ	.11	$0 \rightarrow AC$;
		end
	e	lse
μ	12	$1 \rightarrow AC$;

K'_{T1}	K°_{T1}	OPERAZIONE
1	1	Inserisce 4 nel registro

IMPLEMENTAZIONI:

- Segnale k't1 k° t1 = 11 inserisce 4 in T1
- Doppio segnale K del mar per incrementare e decrementare
- Segnale beta per il controllo del bit più significativo su AC
- Aggiunta segnali K'ac k°ac all'accumulatore

K'_{AC}	K°_{AC}	OPERAZIONE
0	0	Non modifica il contenuto
1	0	Inserisce 1
0	1	Inserisce 0
1	1	Non valida

K'_{MAR}	K°_{MAR}	OPERAZIONE
0	0	Non modifica il contenuto
1	0	Incrementa il valore
0	1	Decrementa il valore
1	1	Non valida

			١,										١,			, ,																		
μ	Air	ZIR	Apc	KPC	AAC	AMAR	Амвя	S	_	ш	¥	AB	AL	AL,	AL2	ATI	K°T1	K'11	ATZ	K°T2	K' _{T2}	A _{T3}	K°T3	K'73	X MAR	¥	U	0,		L	Bus In	dirizzi	Bus	Dati
P	•	Z		¥	٩	A	Ā				1		A	A	A	d	×	¥	٩	×	¥	d	¥	¥	ᅐ	-	_	چ ه			X ₂ X ₁ X ₀	y ₁ y ₁ y ₀	$X_2X_0X_0$	y ₃ y ₂ y ₁ y ₀
μ1	$\mid 0$	-	0	-	0	1	0	0	0	-	0	0	-	-	-	1	1	1	0	-	-	0	-	-	-	_	0	-			001	001		
μ2	0	-	0	-	0	1	1	0	1	-	0	0	-	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	1	0	-	-]			
μ3	0	-	0	-	0	1	0	0	0	-	0	0	-	-	-	0	-	-	1	0	0	0	-	-	0	1	-	-					001	1000
μ4	0	-	0	-	0	0	1	0	1	-	0	0	-	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-						
μ5	0	-	0	-	0	0	0	0	0	-	1	0	- 1	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-					001	0101
μ6	0	-	0	-	0	0	0	0	0	-	0	1	_	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-					001	0110
μ7	0	-	0	-	0	0	0	0	0	-	0	1	1	0	0	0	-	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-					100	0110
μ8	0	-	0	-	0	0	0	0	0	-	1	0	_	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	_	-	-	_					110	0101
μ9	0	-	0	-	1	0	0	0	0	-	0	0	1	1	1	0	-	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-					100	0100
μ10	0	-	0	_	0	1	0	0	0	-	0	0	-	_	_	1	1	0	0	_		0	_	_	1	0	_	-						
μ11	1	1	0	-	1	0	0	0	0	_	0	0	_	_	_	0	_	-	0	_	-	0	-	_	-	_	0	1						
μ12	1	1	0	_	0	0	0	0	0	_	0	0	_	_	_	0	_	_	0	_	_	0	_	_	_	_	_	_						
μ13																																		
µ14																																		
μ15																													\top					
1		_	\Box			щ	\Box		_		щ	щ		щ	щ	щ		Щ		_		ш	_						_					

I	0	R(1	[1]	A	C_{31}	y	′3 Y	'2 Ĵ	y ₁ .	y_0	y'_3	<i>y</i> ′:	₂ y	'1 Y	,′ 0	Se	gna	ali (αZ	, IR
COP		-		-			000				000					μ1			0	
COP	3	1		-		0	001	1			001	0				μ2			0	
COP	3	1		-		0	010)			001	1				μ3			0	
COP	3	1			-	0	01	1		(010	0				μ4			0	
COP	3	1			-	0	100)		(010	1				μ6			0	
COP	3	1			-	0	10	1		()11	0				μ7			0)
COP	3	1			-	0	11()			011	1				μ8			0	

COP8	1 1 -	0111	1000		μ9	0		
					_			
COP8		1000	1001		μ10	0		
COP8		1000	0000		μ11	1		
COP8	0 -	0001	0000		μ12	1		
Esercizio 1								
		MET WEET	<i>‰</i>	CTATO	73 75 71	y× O	1 1	
	0000	40 × ×× =	o, ⊥	STATO I	0 0 0	0 0001.0	0010.0	
	(T)	→ (3) (48) /3	14.	Ó		1 0011.0	0100.0	
	(I) 40)>(I)°*	2, 10 1/0 valt 1/0		1		0 0101.0	0110.0	
	200/1	11 4/1, val 2010	`	00			1000.0	
		4/1 val 200		01		0 1001.0	1000.0	
92 3 00 01 11 10 92 3	00 01 11 10			10	0 1 0	1 1000.0	0111.0	
00 00		= 9.4 + 4-4	x.V.V.x+	11	0 1 1	0 1000.0	1001.0	
01 1 1 1 1301	4\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \	= 9, 49×+ 304	+404,40×	Val		1 0000.1	0000.0	
11 × × × × 13 11	XXXX		2-0102	Xxx		0 0000.0	0000.0	
10 × × 10	XXX			Val	2 1 0 0	1 0000.0	0000.1	
92 00 01 11 10 92 93	00 01 11 10			X	1 0 1	0		
	1			X	1 0 1			
01 1 1 1 1 01	<u> 1</u> 9	2=4043x+704	19,×+4,9,9,	ūv 🗡	1 1 0	0		
11 × × × × 11	XXXX		0 0,00	×	1 1 0	1		
10 ×× 10				>	111	0		
00 4 1 10 00	00 01 11 10			*	1 1 1			
						7, 9, 9, 9,	y, z	
01 4 01	1 4'	= 444243×+	14 4 2 4 3 × + 30	1143x				
$\mathcal{M} \times \times \times \times \mathcal{M}$	×××							
10 × × 10								
	00 01 11 10							
00 4 1 4 00 00 01 01		= T2 T3 × + T0 T	1432 + 304143	x + 40 9	₁ Y₃×			
	A 1							
10								
9, 3 00 01 11 10 9, 3	00 01 11 10							
00 00 00		,						
	Y 65 3 4	2 = Yoy1 (18x+)	1145x					
10 × × 10	X X X X							
20								