

TRACCIA 18 07 2019

```
μ1 IRX → MAR;
μ2 M[MAR] → MBR, INCR(MAR) → MAR;
μ3 MBR → T1, M[MAR] → MBR;
μ4 DECR(T1) → T1;
μ5 MBR → A, M[MAR] → MBR, INCR(MAR) → MAR;
μ6 MBR → B;
μ7 A-B → T2, DECR(T1) → T1;
μ8 if OR(T1) == 1 then
μ5 MBR → A, M[MAR] → MBR, INCR(MAR) → MAR;
μ6 MBR → B;
μ8 A-B → B;
μ9 T2 → A;
μ10 A-B → A;
μ11 if A_31 == 1 then
μ11 B → T2, DECR(T1) → T1, go to C;
else
μ4 DECR(T1) → T1, go to C;
end
else
μ12 MBR → A, IRX → MAR;
μ13 INCR(MAR) → MAR, M[MAR] → MBR;
μ6 MBR → B;
μ8 A-B → B;
μ9 T2 → A;
μ10 A-B → A;
μ14 if A_31 == 1 then
μ14 B → AC;
else
μ15 T2 → AC;
end
end
```

$K'_{MAR}$	OPERAZIONE
0	Non modifica il contenuto
1	Incrementa

- IMPLEMENTAZIONE:
- Aggiunta segnale funzione Kmar
  - Aggiunta segnale BETA sul bit piu significativo di A

I	OR(AC)	$MBR_0$	$y_3$	$y_2$	$y_1$	$y_0$	$y'_3$	$y'_2$	$y'_1$	$y'_0$	Segnali $\alpha$	$Z_{IR}$
COP9 -	-	-	0000				0001				μ1	0
COP9 -	-	-	0001				0010				μ2	0
COP9 -	-	-	0010				0011				μ3	0
COP9 -	-	-	0011				0100				μ4	0
COP9 -	-	-	0100				0101				μ5	0
COP9 -	-	-	0101				0110				μ6	0
COP9 -	-	-	0110				0111				μ7	0
COP9 1	-	-	0111				1000				μ5	0
COP9 1	-	-	1000				1001				μ6	0
COP9 1	-	-	1001				1010				μ8	0
COP9 1	-	-	1010				1011				μ9	0
COP9 1	-	-	1011				1100				μ10	0
COP9 1	1	-	1100				0111				μ11	0
COP9 1	0	-	1100				0111				μ4	0
COP9 0	-	-	0111				1000				μ12	0
COP9 0	-	-	1000				1001				μ13	0
COP9 0	-	-	1001				1010				μ6	0
COP9 0	-	-	1010				1011				μ8	0
COP9 0	-	-	1011				1100				μ9	0
COP9 0	-	-	1100				1101				μ10	0
COP9 0	1	-	1101				0000				μ14	1
COP9 0	0	-	1101				0000				μ15	1