

6

Program för NBCD-addition

LDX #SegCode Delare till segment boken

LOOP LDA P Läs ena talet från input P (DIPSWITZ)

ANDA #80F Masken bort bit 7-4

CMPA #9 För stort?

BHI ErrP Ja, felutskrift P

STA PCOPY

LDA H Samma för H

ANDA #80F

CMPA #9

BHI ErrH

CLR TTOTAL Nollställ totalssiffran

ADDA PCOPY Bilda P+H

CMPA #9

BHI BIG TTOTAL = 1

BIG BRA SHOW Visa summa < 10

INC TTOTAL Sätt TTOTAL = 1

SUBA #10 Justera för ENTAL

SHOW LDA A,X Hämta segkod för ental

STA Te Visa ental

LDA TTOTAL Visa total

STA Te

BRA LOOP

ErrP LDA #PCode Segmentkod för P

STA Te Visa P på ental

BRA Err

ErrH LDA #HCode Segmentkod för H

STA Te Visa H på ental

Err LDA #ECode Segmentkod för E

STA Te Visa E på total

BRA LOOP

7

diğer

1	001
3	011
4	100
7	111
	$q_2 q_1 u_0$

K	$q_2$	$q_1$	$q_2 + q_1$	u	$T_2$	$T_1$
0	0	0	0	1	0	1
0	0	1	1	0	1	1
0	1	0	1	1	0	0
0	1	1	0	0	1	1
1	0	0	-	-	-	-
1	0	1	1	1	1	0
1	1	0	-	-	-	-
1	1	1	0	1	1	0

$x_0$

0	0	1	1	0
1	-	1	1	-

$x_1$

1	1	1	1
-	0	0	-

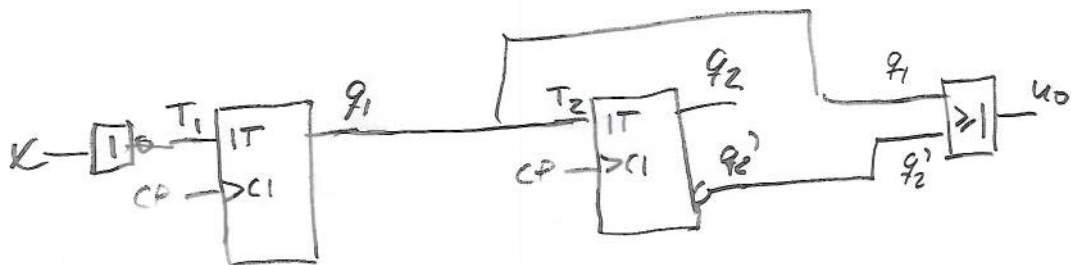
$T_2 = q_1$

$T_1 = K'$

$u_0$

0	1
1	1
0	1
1	1

$u_0 = q_2' + q_1$



8

RWM 32k	Start: $00000_{16} = 00$	$\begin{array}{ c c c c c } \hline 1716 & 12 & 8 & 4 & 0 \\ \hline 00 & 0000 & 0000 & 0000 & 0000 \\ \hline \end{array}$
	Slot: $07FFF_{16}$	$\begin{array}{ c c c c c } \hline 00 & 0 & 1111 & 1111 & 1111 & 1111 \\ \hline \end{array}$
I/O 8k	Start: $20000_{16} = 10$	$\begin{array}{ c c c c c } \hline 0000 & 0000 & 0000 & 0000 & 0000 \\ \hline \end{array}$
	Slot: $21FFF_{16}$	$\begin{array}{ c c c c c } \hline 10 & 000 & 1111 & 1111 & 1111 & 1111 \\ \hline \end{array}$
ROM 64k	Start: $30000_{16}$	$\begin{array}{ c c c c c } \hline 11 & 0000 & 0000 & 0000 & 0000 & 0000 \\ \hline \end{array}$
	Slot: $3FFFF_{16}$	$\begin{array}{ c c c c c } \hline 11 & 1111 & 1111 & 1111 & 1111 & 1111 \\ \hline \end{array}$

a)  $\overline{CS}_{ROM} = \overline{EA_{17}A_{16}R/W}$

b)  $\overline{CS}_{IO} = \overline{EA_{17}\overline{A_{15}}\overline{A_{14}}\overline{A_{13}}}$

b)  $\overline{CS}_{RWM} = \overline{EA_{17}}$

