

LDA #7E

Q5

INCA

Q6

JMP 22

Q5

FO
03
08
E1
10
24
FA
33
22

-

-

38

10

24

F9

21

FA

23=38

24=10

25=24

26=F9

27=21

28=FA



Q4 $(Q_4 \cdot I_{DF})$ $M(PC) \rightarrow TA; PC+I \rightarrow PC, LD_{TA}; INC_{PC}; MR,$
Q5 $(Q5 \cdot F_{DF})$ $M(PC) \rightarrow R; PC+I \rightarrow PC, LD_R; INC_{PC}; MR; f3; f9,$
Q6 $(Q6 \cdot I_{DF})$ $R \rightarrow M(TA)$ $OE_R; g_{14} ; MW, NF$

05

07

EF

20

02

21

21

20

05

07

EF

20

02

21

21

20

OP | Adr | Data

if $A - \#Data = 0$:
JMP Adr

- Q4 $(Q4 \cdot I_{EF})$ $M(PC) \xrightarrow{\text{M(Adr)}} R ; PC+1 \xrightarrow{\text{(Data)}} PC, LD_R; INC_{PC}; f_3; f_0; MR,$
- Q5 $(Q5 \cdot I_{EF})$ $M(PC) \xrightarrow{\text{M(Adr)}} T ; PC+1 \xrightarrow{\text{(Data)}} PC, MR; LD_T; INC_{PC},$
- Q6 $(Q6 \cdot I_{EF})$ $A - T; ALU(z) \xrightarrow{\text{CC}} CC$ $f_3; f_2; OE_A; g_0; LD_{CC},$
 $g_9; g_8; g_5; g_4; g_3; g_2$
- Q7 $(Q7 \cdot I_{EF})$ if $(z = 1)$ $M(R) \xrightarrow{\text{M(R)}} PC$ $(OE_R; LD_{SP}) \cdot z \cdot NF$

