









LDA #7E

Q5

INCA

Q6

JMP 22

Q5

FO  
03  
08  
E1  
10  
24  
FA  
33  
22

—

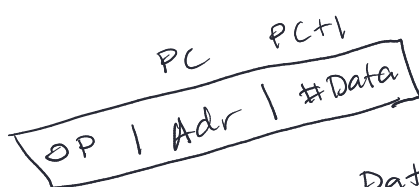
—





38  
10  
24  
F9  
21  
FA

23=38  
24=10  
25=24  
26=F9  
27=21  
28=FA



1.  $Adr \rightarrow TA; PC++$
2.  $Data \rightarrow M(TA); PC++$

$Data \rightarrow M(Adr)$

Q4 ( $Q_4 \cdot I_{DF}$ )  $M(PC) \rightarrow TA; PC+1 \rightarrow PC, LD_{TA}; INC_{PC}; MR,$   
 Q5 ( $Q_5 \cdot I_{DF}$ )  $M(PC) \rightarrow R; PC+1 \rightarrow PC, LD_R; INC_{PC}; MR; f3; f0,$   
 Q6 ( $Q_6 \cdot I_{DF}$ )  $R \rightarrow M(TA) \quad OE_R; g_{14}; MW, NF$



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  $(Q4 \cdot I_{EF})$   $M(PC) \xrightarrow{M(Adr)} R$ ;  $PC+1 \rightarrow PC$ ,  $LD_R$ ;  $INC_{PC}$ ;  $f_3; f_0$ ;  $MR$ ,  
 Q5  $(Q5 \cdot I_{EF})$   $M(PC) \xrightarrow{(\#Data)} T$ ;  $PC+1 \rightarrow PC$ ,  $MR$ ;  $LD_T$ ;  $INC_{PC}$ ,  
 Q6  $(Q6 \cdot I_{EF})$   $A - T$ ;  $ALU(Z) \rightarrow CC$   $f_3; f_2$ ;  $OE_A$ ;  $g_0$ ;  $LD_{CC}$ ;  
 $g_1; g_8; g_5; g_4; g_3; g_2$   
 Q7  $(Q7 \cdot I_{EF})$  if  $(Z = 1)$   
 $M(R) \rightarrow PC$   $(OE_R; LD_{SP}) \cdot Z$

