(1)指令ADD Z,(MEM) 的执行过程

PC→MAR ；PCo，MARi

PC+1→PC ；+1PC

DBUS→MDR→IR ；R，MDRo，IRi

IR(A)→MAR ；IR(A)o，MARi

DBUS→MDR ；R

MDR→Y ；MDRo，Yi

Z+Y→Z ；Zo，ADD

(2)指令ADD R3,R1,R2的执行过程

PC→MAR ；PCo，MARi

PC+1→PC ；+1PC

DBUS→MDR→IR ；R，MDRo，IRi

R1→Y ；R1o，Yi

R2+Y→Z ；R2o，ADD

Z→R3 ；Zo，R3i

(3)指令STA 40的执行过程

PC→MAR ；PCo，MARi

PC+1→PC ；+1PC

DBUS→MDR→IR ；R，MDRo，IRi

IR(A)→MAR ；IR(A)o，MARi

Z→MDR→M ；Zo，MDRi，W

(4)指令ROL (MEM)的执行过程

PC→MAR ；PCo，MARi

PC+1→PC ；+1PC

DBUS→MDR →IR ；R，MDRo，IRi

IR(A)→MAR ；IR(A)o，MARi

DBUS→MDR ；R

MDR→R1 ；MDRo，R1i

ROL R1 ；ROL

R1→MDR→M ；R1o，MDRi，W

(5)指令JMP X的执行过程

PC→MAR ；PCo，MARi

PC+1→PC ；+1PC

DBUS→MDR→IR ；R，MDRo，IRi

IR(A) →PC ；IR(A)o，PCi

(6)指令LOAD R1,MEM的执行过程

PC→MAR ；PCo，MARi

PC+1→PC ；+1PC

DBUS→MDR→IR ；R，MDRo，IRi

IR(A)→MAR ；IR(A)o，MARi

DBUS→MDR ；R

MDR→R1 ；MDRo，R1i

(7)指令STORE MEM,R1的执行过程

PC→MAR ；PCo，MARi

PC+1→PC ；+1PC

DBUS→MDR→IR ；R，MDRo，IRi

IR(A)→MAR ；IR(A)o，MARi

R1→MDR→M ；R1o，MDRi，W

(8)指令BR offs的执行过程

PC→MAR ；PCo，MARi

PC+1→PC ；+1PC

DBUS→MDR→IR ；R，MDRo，IRi

PC→Y ；PCo，Yi

Y+IR(A)→Z ；IR(A)o，+

Z→PC ；Zo，PCi