Потактовое исполнение команд про фронт и спад читайте смотрите в конспекте и сопоставляйте сами

1. Потактовое исполнение команды ADD $M (прямая абсолютная адресация)

IP -> BR, AR

BR + 1 -> IP; MEM(AR) - > DR

DR -> CR

DR -> AR

MEM(AR) -> DR

AC + DR -> AC, N, Z, V, C

1. Потактовое исполнение команды SUB $M (прямая абсолютная адресация)

IP -> BR, AR

BR + 1 -> IP; MEM(AR) - > DR

DR -> CR

DR -> AR

MEM(AR) -> DR

AC + ~DR + 1 -> AC, N, Z, V, C

1. Потактовое исполнение команды LD $M (прямая абсолютная адресация)

IP -> BR, AR

BR + 1 -> IP; MEM(AR) - > DR

DR -> CR

DR -> AR

MEM(AR) -> DR

DR - > AC, N, Z, V

1. Потактовое исполнение команды ST $M (прямая абсолютная адресация)

IP -> BR, AR

BR + 1 -> IP; MEM(AR) - > DR

DR -> CR

DR -> AR

AC -> DR

DR -> MEM(AR)

1. Потактовое исполнение команды OR $M (прямая абсолютная адресация)

IP -> BR, AR

BR + 1 -> IP; MEM(AR) - > DR

DR -> CR

DR -> AR

MEM(AR) -> DR

~AC & ~DR -> BR

~BR -> AC, N, Z, V

1. Потактовое исполнение команды AND #IM (непосредственная загрузка операнда)

IP -> BR, AR

BR + 1 -> IP; MEM(AR) - > DR

DR -> CR

CR(0..7) -> BR

BR -> DR

AC & DR -> AC, N, Z, V

1. Потактовое исполнение команды HLT

IP -> BR, AR

BR + 1 -> IP; MEM(AR) - > DR

DR -> CR

HLT (идет к метке STOP и выполняется Halt)

1. Потактовое исполнение команды ROL

IP -> BR, AR

BR + 1 -> IP; MEM(AR) - > DR

DR -> CR

ROL(AC) -> AC, N, Z, V, C

1. Потактовое исполнение команды ROR

IP -> BR, AR

BR + 1 -> IP; MEM(AR) - > DR

DR -> CR

ROR(AC) -> AC, N, Z, V, C

1. Потактовое исполнение команды ASL

IP -> BR, AR

BR + 1 -> IP; MEM(AR) - > DR

DR -> CR

AC -> DR

AC + DR -> AC, N, Z, V, C

1. Потактовое исполнение команды ASR

IP -> BR, AR

BR + 1 -> IP; MEM(AR) - > DR

DR -> CR

ASR(AC) -> AC, N, Z, V, C

1. Потактовое исполнение команды SXTB

IP -> BR, AR

BR + 1 -> IP; MEM(AR) - > DR

DR -> CR

AC(0..7) -> AC, N, Z, V

1. Потактовое исполнение команды SWAB

IP -> BR, AR

BR + 1 -> IP; MEM(AR) - > DR

DR -> CR

SWAB(AC) -> AC, N, Z, V

1. Потактовое исполнение команды INC

IP -> BR, AR

BR + 1 -> IP; MEM(AR) - > DR

DR -> CR

AC + 1 -> AC, N, Z, V, C

1. Потактовое исполнение команды DEC

IP -> BR, AR

BR + 1 -> IP; MEM(AR) - > DR

DR -> CR

AC + ~0 -> AC, N, Z, V, C