Descreva as micro-instruções (mostrando as fases do ciclo de instrução) para as instruções a seguir. Assuma que o **PC = 08H**, **A = 10H**, **B = 20H**, **I = 80H** **e [80H] = 20H** para cada instrução.

1. and A, 0

BI

REM <- PC | REM <- 08H

ROM <- MEM[REM] | ROM <- 56H

RI <- ROM | RI <- 56H

PC <- PC+1 | PC <- 09H

DI

RI -> DI

BO

REM <- PC | REM <- 09H

RDM <- MEM[ROM] | RDE <- 00H

PC <- PC+1 | PC <- 0AH

EX

TEMP1 <- A | TEMP1 <- 10H

TEMP2 < RDM | TEMP2 <-0H

SE TEM1 ^ TEM2 | S <- 0

GR

A <- S | A <- 0

1. cmp [80H], B

R:

1. mov [I], 23H

R:

1. mov A, B

R:

1. mov [I], A

R:

1. jmp 34H

R:

1. sub [80H], A

R:

1. add [I], A

R: