OPCODE INSTR MEM

LD R0,#0 0100 000000000000 4000H

LD R1,#2 0100 001000000010 4202H

ADD R2,R1,R0 1000 010001000000 8440H

ADD R3,R2,R3 1000 011010000011 8683H

ST R3,10 1100 011000001010 C60AH

ADD R3,R3,#12 1000 011011101100 86ECH

AND R4,R0,R1 0010 100000000001 2801H

AND R0,R1,#3 0010 000001100011 2063H

JMP #0 1010 000000000000 A000H