RD #70

WR R0

RD #10

WR R1

RD #80

WR R2

RD #90

WR R3

NEXT:

RD #0

SUB @R0

JNS NEG

JS POS

NEG:

RD @R0

WR @R3

RD R3

ADD #1

WR R3

ITER:

RD R0

ADD #1

WR R0

RD R1

SUB #1

WR R1

RD R1

JNZ NEXT

JZ EX

POS:

RD @R0

WR @R2

RD R2

ADD #1

WR R2

JMP ITER

EX:

OUT

HLT