

Ukázkový program procesor/počítač Claudia Lite v.3

www.nostalcomp.cz

Nekonečné čítání tam a zpět na výstupním portu 0000-nastavená hodnota-0000

ADDR: DATA

X1:

```
00000: 0111 (OUT A)      ;prepis cislo z A do registru OUT
00001: 0001 (MOV BA)      ;prepis data z A do B (zaloha A)
00010: 0110 (IN A)       ;cti hodnotu ze spinacu
00011: 0100 (ALOP XOR)    ;proved XOR AB (test shodnosti A a B)
00100: 0100 (04 = XOR)   ;kod funkce XOR
00101: 0111 (JZ X2 = 01110) ;je-li Z=1, skoc na X2
00110: 1000 (0111 -> 01110) ;A0 se doplni 0!
00111: 0100 (ALOP B)     ;prepis B do A (obnova A)
01000: 1000 (08 = B)     ;kod funkce B
01001: 1111 (SEF)       ;nutne před inkrementaci
01010: 0100 (ALOP INC A) ;inkrementuj A
01011: 1110 (0E = INC A) ;kod funkce INC A
01100: 1000 (JP X1 = 00000) ;skoc na X1
01101: 0000 (0000 -> 00000) ;A0 se doplni 0!
```

X2:

```
01110: 0100 (ALOP B)     ;prepis B do A (obnova A)
01111: 1000 (08 = B)     ;kod funkce B
```

X3:

```
10000: 0111 (OUT A)      ;prepis cislo z A do registru OUT
10001: 0001 (MOV BA)      ;prepis data z A do B (zaloha A)
10010: 0010 (LDA 00h)     ;vloz do reg. A binarni cislo 0000b
10011: 0000              ;konstanta 00h
10100: 0100 (ALOP XOR)    ;proved XOR AB (test shodnosti A a B)
10101: 0100 (04 = XOR)   ;kod funkce XOR
10110: 1100 (JZ X1 = 00000) ;je-li Z=1, skoc na X1
10111: 0000 (0000 -> 00000) ;A0 se doplni 0!
11000: 0100 (ALOP B)     ;prepis B do A (obnova A)
11001: 1000 (08 = B)     ;kod funkce B
11010: 1110 (CLF)       ;nutne před dekrementaci
11011: 0100 (ALOP DEC A) ;dekrementuj A
11100: 1111 (0F = DEC A) ;kod funkce DEC A
11101: 1000 (JP X3 = 10000) ;skoc na X3
11110: 1000 (1000 -> 10000) ;A0 se doplni 0!
```