

# COSMAC Toy Computer quick start guide

COSMAC研究会 @kanpapa

LEDを点灯するプログラムの例です。

入力するプログラム

0000 F8 31 START LDI #31  
0002 A3 PLO 3  
0003 E3 SEX 3  
0004 94 L1 GHI 4  
0005 53 STR 3  
0006 61 OUT 1  
0007 23 DEC 3  
0008 14 INC 4  
0009 30 04 BR L1

メモリの  
アドレス

この命令を  
2進数で入力  
します

アセンブリ  
言語

プログラムの入力手順

①RN/RTスイッチをRT(RESET)モードにします

②LDスイッチをLD(LOAD)モードにします

③DATAスイッチで命令を2進数で設定します  
(命令の数だけ③～⑤を繰り返します)

④DMA-INを押してメモリに書き込みます

⑤LEDでメモリに書き込んだ命令を確認します

F8	↑↑↑↑↑↑↑↑	↓↓↓↓↓↓↓↓	→	PUSH	→	●●●●●●●●
31	↓↓↓↓↑↑↑↑	↓↓↓↓↓↓↑↑	→	PUSH	→	●●●●●●●●
A3	↑↑↑↑↑↑↑↑	↓↓↓↓↑↑↑↑	→	PUSH	→	●●●●●●●●
E3	↑↑↑↑↑↑↑↑	↓↓↓↓↑↑↑↑	→	PUSH	→	●●●●●●●●
94	↑↑↑↑↑↑↑↑	↓↓↓↓↑↑↑↑	→	PUSH	→	●●●●●●●●
53	↓↓↑↑↑↑↑↑	↓↓↓↓↑↑↑↑	→	PUSH	→	●●●●●●●●
61	↓↓↑↑↑↑↑↑	↓↓↓↓↑↑↑↑	→	PUSH	→	●●●●●●●●
23	↓↓↓↓↑↑↑↑	↓↓↓↓↓↓↑↑	→	PUSH	→	●●●●●●●●
14	↓↓↓↓↑↑↑↑	↓↓↓↓↓↓↑↑	→	PUSH	→	●●●●●●●●
30	↓↓↓↓↑↑↑↑	↓↓↓↓↓↓↑↑	→	PUSH	→	●●●●●●●●
04	↓↓↓↓↑↑↑↑	↓↓↓↓↓↓↑↑	→	PUSH	→	●●●●●●●●

⑥LDスイッチを逆側にしてLOADモードを解除します

⑦RN/RTスイッチをRN(RUN)にすると0番地から実行され、LEDが点滅します

RN/RTスイッチ

DMA-INボタン

LDスイッチ

LED

DATA  
スイッチ

COSMAC CPUボード  
CPU: CDP1802 / RAM: 256byte  
CLOCK: 約400KHz

注意: 左下にあるSTB/RUNスイッチは必ずRUN側においてください。