

TD4サンプルプログラム

出力ポートの◎を左から右に動かす。

アドレス	命令	機械語	説明
0000	OUT 1000	10111000	1000を出力ポートに送る
0001	OUT 0100	10110100	0100を出力ポートに送る
0010	OUT 0010	10110010	0010を出力ポートに送る
0011	OUT 0001	10110001	0001を出力ポートに送る
0100	JMP 0100	11110100	停止する

入力ポートのデータを出力ポートに送る

アドレス	命令	機械語	説明
0000	IN B	01100000	入力ポートの内容をレジスタBに取り込む
0001	OUT B	10010000	レジスタBの内容を出力ポートに送る
0010	JMP 0000	11110000	アドレス0000にジャンプする

入力ポートが□■□の時だけ出力ポートを■□■とし、それ以外では常に□□□とする。

アドレス	命令	機械語	説明
0000	OUT 0000	10110000	0000を出力ポートに送る
0001	IN A	00100000	入力ポートの内容をレジスタAに取り込む
0010	MOV B, A	01000000	レジスタAの内容をレジスタBに送る
0011	ADD B, 1010	01011010	レジスタBに10を加える
0100	JNC 0000	11100000	桁があふれなければアドレス0000にジャンプする
0101	ADD A, 1001	00001001	レジスタAに9を加える
0110	JNC 1000	11101000	桁があふたらアドレス1000にジャンプする
0111	JMP 0000	11110000	アドレス0000にジャンプする
1000	OUT 1111	10111111	1111を出力ポートに送る
1001	JMP 0001	11110001	アドレス0001にジャンプする

slowクロックで、1分たったら出力ポートを■□□にする。

アドレス	命令	機械語	説明
0000	OUT 0000	10110000	0000を出力ポートに送る
0001	ADD A, 0001	00000001	レジスタAに1を加える
0010	JNC 0000	11100000	桁があふれなければアドレス0000にジャンプする
0011	MOV A, 1011	00111011	レジスタAを1011にする
0100	ADD A, 0001	00000001	レジスタAに1を加える
0101	JNC 0100	11100100	桁があふれなければアドレス0100にジャンプする
0110	OUT 1000	10111000	1000を出力ポートに送る
0111	JMP 0111	11110111	停止する