A番地からの5バイトのデータビットを反転するプログラム

| フローチャート | アドレス | 機械語 | ラベル | オペレーション | オペランド |
|---------------------------------------|---|-------|------|---------|---|
| | 00 | 17 00 | | LD | G1,#0 |
| START | 02 | 57 05 | LOOP | CMP | G1,#5 |
| | 04 | A4 10 | | JZ | END |
| G1 ← 0 | 06 | 11 11 | | LD | G0,A,G1 |
| | 08 | 83 FF | | XOR | G0,#0FFH |
| G1 - 5 | 0A | 21 11 | | ST | G0,A,G1 |
| | 0C | 37 01 | | ADD | G1,#1 |
| Zフラグ =1 | 0E | A0 02 | | JMP | LOOP |
| =0 | 10 | FF | END | HALT | |
| G0 ← [A + G1] | 11 | | | | |
| | 11 | 00 88 | А | DC | 00H, 88H |
| G0 ← G0 ^ FFH | 13 | 44 77 | | DC | 44H, 77H |
| \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ | 15 | FF | | DC | 0FFH |
| [A + G1] ← G0 | 16 | | | | |
| G 1 ← G1 + 1 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| END | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | *************************************** | | | | |
| | | | | | |
| | ••••• | | | | |
| | ••••• | | | | *************************************** |
| L \ \ \ . | ?? | 00 88 | А | DC | 00H, 88H |
| ヒント: 実行するたびにAからの5バ | ?? | 44 77 | | DC | 44H, 77H |
| | ?? | FF | | DC | 0FFH |
| イトのデータが書き換わる | ?? | | | | |