

Klawiatura MIDI - errata

Wkrótce po opublikowaniu artykułu, w którym przedstawiliśmy konstrukcję klawiatury MIDI do komputera PC, okazało się, że w listingach programów znalazły się błędy. Otrzymaliśmy od autora poprawioną wersję programu i przedstawiamy ją na listingu poniżej.

```

000001 0000
000002 0000
000003 0000
000004 0000
000005 0000
000006 0000
000007 0000 759840
000008 0003 758920
000009 0006 758DFF
000010 0009 758BFF
000011 000C 758840
000012 000F 756E00
000013 0012 756F24
000014 0015
000015 0015
;
000016 0015 ; WYSLANIE
KOMUNIKATU MIDI RESET
000017 0015
;
000018 0015
000019 0015 7599FF MOV SBUF,#0xFF
000020 0018 WAIT:
000021 0018 3099FD JNB TI, WAIT
000022 0018 C299 CLR TI
000023 001D
000024 001D
;
000025 001D ;
WYPELNIENIE TABLICY BAJTAMI FFH
000026 001D
;
000027 001D
000028 001D 74FF MOV A,#0xFF
000029 001F 7830 MOV RO,#0x30
000030 0021 LOOP1:
000031 0021 F6 MOV @RO,A
000032 0022 08 INC RO
000033 0023 B863FB CJNE
RO,#0x63,LOOP1
000034 0026
000035 0026
;
000036 0026 ;
GLOWNA PETLA PROGRAMU
000037 0026
;
000038 0026
000039 0026 MAINPR:
000040 0026
000041 0026 0200AD LJMP PRESETS
000042 0029
000043 0029 RETURN:
000044 0029 759000 MOV P1,#0x0
000045 002C
000046 002C MAIN:
000047 002C 20B720 JB
P3.7,KEY_PRESS
000048 002F
000049 002F KEY_NOT_PRESS:
000050 002F E590 MOV A,P1
000051 0031 F57E MOV 0x7E,A
000052 0033
000053 0033 782F MOV RO,#0x2F
000054 0035 LOOP2:
000055 0035 08 INC RO
000056 0036 E6 MOV A,@RO
000057 0037 B86303 CJNE
RO,#0x63,NEXT
000058 003A 020045 LJMP
NEXT_KEY_TEST
000059 003D
000060 003D NEXT:
000061 003D B57EF5 CJNE A,0x7E,LOOP2
000062 0040 76FF MOV @RO,#0xFF
000063 0042 02008C LJMP
NOTE_OFF_SEND
000064 0045
000065 0045 NEXT_KEY_TEST:
000066 0045 0590 INC P1
000067 0047 E590 MOV A,P1
000068 0049 B43FE0 CJNE A,#0x3F,MAIN
000069 004C 020026 LJMP MAINPR
000070 004F
000071 004F
;
000072 004F ;
NACISNIECIE KLAWISZA
000073 004F
;
000074 004F
000075 004F KEY_PRESS:
000076 004F E590 MOV A,P1
000077 0051 F57E MOV 0x7E,A
000078 0053 782F MOV RO,#0x2F
000079 0055
000080 0055 LOOP3:
000081 0055 08 INC RO
000082 0056 E6 MOV A,@RO
000083 0057 B86303 CJNE
RO,#0x63,NEXT1
000084 005A 020063 LJMP SEND_NOTE_ON
000085 005D
000086 005D NEXT1:
000087 005D B57EF5 CJNE A,0x7E,LOOP3
000088 0060 020045 LJMP
NEXT_KEY_TEST
000089 0063
000090 0063
;
000091 0063 ;
WYSLANIE KOMUNIKATU MIDI "NOTE ON"
000092 0063
;
000093 0063
000094 0063 SEND_NOTE_ON:
000095 0063
000096 0063 MOV RO,#0x2F
000097 0063 LOOP4:
000098 0063 782F INC RO
000099 0065 CJNE
@RO,#0xFF,LOOP4
000100 0065 08 MOV @RO,0x7E
000101 0066 B86FFC
000102 0069 A67E MOV A,#0x90
000103 006B ADD A,0x6E
000104 006B 7490 MOV SBUF,A
000105 006D 256E WAIT1:
000106 006F F599 JNB TI, WAIT1
000107 0071 CLR TI
000108 0071 3099FD
000109 0074 C299
000110 0076
000111 0076 MOV A,0x7E
000112 0076 E57E ADD A,0x6F
000113 007B 256F MOV SBUF,A
000114 007A F599 WAIT2:
000115 007C JNB TI, WAIT2
000116 007C 3099FD CLR TI
000117 007F C299
000118 0081
000119 0081 759940 MOV SBUF,#0x40
000120 0084 WAIT3:
000121 0084 3099FD JNB TI, WAIT3
000122 0087 C299 CLR TI
000123 0089 020045 LJMP
NEXT_KEY_TEST
000124 008C
000125 008C
;
000126 008C ;
WYSLANIE KOMUNIKATU MIDI "NOTE OFF"
000127 008C
;
000128 008C
000129 008C NOTE_OFF_SEND:
000130 008C
000131 008C 7480 MOV A,#0x80
000132 008E 256E ADD A,0x6E
000133 0090 F599 MOV SBUF,A
000134 0092 WAIT4:
000135 0092 3099FD JNB TI, WAIT4
000136 0095 C299 CLR TI
000137 0097
000138 0097 E57E MOV A,0x7E
000139 0099 256F ADD A,0x6F
000140 009B F599 MOV SBUF,A
000141 009D WAIT5:
000142 009D 3099FD JNB TI, WAIT5
000143 00A0 C299 CLR TI
000144 00A2
000145 00A2 759940 MOV SBUF,#0x40
000146 00A5 WAIT6:
000147 00A5 3099FD JNB TI, WAIT6
000148 00A8 C299 CLR TI
000149 00AA 020045 LJMP
NEXT_KEY_TEST
000150 00AD
000151 00AD
000152 00AD
;
000153 00AD ;
USTAWIANIE PARAMETROW PRACY
000154 00AD
;
000155 00AD
000156 00AD PRESETS:
000157 00AD 30B606 JNB P3.6, CHANNEL
000158 00B0 30B513 JNB
P3.5, TRANSPOSE
000159 00B3 020029 LJMP RETURN
000160 00B6
000161 00B6
;
000162 00B6
000163 00B6 CHANNEL:
000164 00B6 75900F MOV P1,#0x0F
000165 00B9
000166 00B9 TEST1:
000167 00B9 20B703 JB P3.7, EXIT1
000168 00BC D590FA DJNZ P1, TEST1
000169 00BF
000170 00BF EXIT1:
000171 00BF E590 MOV A,P1

```