

# 1 Полученный дизассемблерный код

## 1.1 Листинг обработчика аппаратного прерывания от системного таймера Int 8h

Листинг 1.1: Листинг Int8h

```
1 ; русский коммент
2 020A:0746 E8 0070      call    sub_1          ; (07B9)
3 020A:0749 06          push    es
4 020A:074A 1E          push    ds
5 020A:074B 50          push    ax
6 020A:074C 52          push    dx
7 020A:074D B8 0040      mov     ax,40h
8 020A:0750 8E D8      mov     ds,ax
9 020A:0752 33 C0      xor     ax,ax          ; Zero register
10 020A:0754 8E C0      mov     es,ax
11 020A:0756 FF 06 006C      inc     word ptr ds:[6Ch] ; (0040:006C=2E0h)
12 020A:075A 75 04      jnz     loc_1          ; Jump if not zero
13 020A:075C FF 06 006E      inc     word ptr ds:[6Eh] ; (0040:006E=16h)
14 020A:0760          loc_1: ; xref 020A:075A
15 020A:0760 83 3E 006E 18      cmp     word ptr ds:[6Eh],18h ; (0040:006E=16h)
16 020A:0765 75 15      jne     loc_2          ; Jump if not equal
17 020A:0767 81 3E 006C 00B0      cmp     word ptr ds:[6Ch],0B0h ; (0040:006C=2E0h)
18 020A:076D 75 0D      jne     loc_2          ; Jump if not equal
19 020A:076F A3 006E      mov     word ptr ds:[6Eh],ax ; (0040:006E=16h)
20 020A:0772 A3 006C      mov     word ptr ds:[6Ch],ax ; (0040:006C=2E0h)
21 020A:0775 C6 06 0070 01      mov     byte ptr ds:[70h],1 ; (0040:0070=0)
22 020A:077A 0C 08      or      al,8
23 020A:077C          loc_2: ; xref 020A:0765, 076D
24 020A:077C 50          push    ax
25 020A:077D FE 0E 0040      dec     byte ptr ds:[40h] ; (0040:0040=94h)
26 020A:0781 75 0B      jnz     loc_3          ; Jump if not zero
27 020A:0783 80 26 003F F0      and     byte ptr ds:[3Fh],0F0h ; (0040:003F=0)
28 020A:0788 B0 0C      mov     al,0Ch
29 020A:078A BA 03F2      mov     dx,3F2h
30 020A:078D EE          out     dx,al          ; port 3F2h, dsk0 contrl output
31 020A:078E          loc_3: ; xref 020A:0781
32 020A:078E 58          pop     ax
33 020A:078F F7 06 0314 0004      test    word ptr ds:[314h],4 ; (0040:0314=3200h)
34 020A:0795 75 0C      jnz     loc_4          ; Jump if not zero
35 020A:0797 9F          lahf                     ; Load ah from flags
36 020A:0798 86 E0      xchg    ah,al
37 020A:079A 50          push    ax
38 020A:079B 26: FF 1E 0070      call    dword ptr es:[70h] ; (0000:0070=6ADh)
```

39	020A:07A0	EB 03		<code>jmp short loc_5 ; (07A5)</code>
40	020A:07A2	90		<code>nop</code>
41	020A:07A3		<code>loc_4:</code>	<code>; xref 020A:0795</code>
42	020A:07A3	CD 1C		<code>int 1Ch ; Timer break (call each 18.2ms)</code>
43	020A:07A5		<code>loc_5:</code>	<code>; xref 020A:07A0</code>
44	020A:07A5	E8 0011		<code>call sub_1 ; (07B9)</code>
45	020A:07A8	B0 20		<code>mov al,20h ; ' '</code>
46	020A:07AA	E6 20		<code>out 20h,al ; port 20h, 8259-1 int command</code>
47				<code>; al = 20h, end of interrupt</code>
48	020A:07AC	5A		<code>pop dx</code>
49	020A:07AD	58		<code>pop ax</code>
50	020A:07AE	1F		<code>pop ds</code>
51	020A:07AF	07		<code>pop es</code>
52	020A:07B0	E9 FE99		<code>jmp \$-164h</code>