

```

1 Program Tastint;
2 (*****
3 (**          Tastint  5.11.90/12.5.2005          **)
4 (**          Abfangen des Hardware-Interrupts 9          **)
5 (**          Taste 1 erzeugt Anzeige auf dem Bildschirm          **)
6 (**          **)
7 (*****
8 {$M 1024,0,256} { Begrenzung des Speicherplatzbedarfs für das residente
9                  Programm }
10 Uses DOS, CRT;
11 Var KBDIntrVek: Pointer;
12     KBD       : Pointer;
13     Zei       : Char;
14
15 Procedure KBDNeu;
16 (*****
17 (** Neue Interrupt Servic Routine zur Behandl. des Tastaturinterrupts **)
18 (** Nach der eigenen Aktivität ruft diese Routine die alte          **)
19 (** Serviceroutine auf, deren Anfangsadresse auf den Interrupt      **)
20 (** Nr $60 gespeichert wurde. Dieser Interrupt ist (bei der augen-  **)
21 (** blicklichen Rechnerkonfiguration) nicht belegt.                **)
22 (** Man kann mit dem Programm IntVaus1.pas alle 255 Interruptvektoren **)
23 (** anschauen.                                                        **)
24 (** **                                                                **)
25 (*****
26
27 Interrupt; { Durch Deklaration "Interrupt" wird am Ende der Prozedur
28             der Befehl IRET statt RET eingefügt. Damit wird auto-
29             matische zuerst das Programmstatuswort PSW und dann die
30             Rücksprungadresse vom Stack geholt }
31 Var Taste      : Byte;
32     Regs       : Registers;
33     Modcontrolreg : Byte;
34 Begin
35     Taste := Port[$60]; { Einlesen des Peripherieregisters }
36     If Taste = 2 Then { Taste Nr. 2 ist die Ziffer 1 und das Ausrufezeichen }
37     Begin
38         ClrSCR;
39         Gotoxy(30,10);
40         Write('HiHi!!! Ich bin der Tastaturinterrupt ');
41     End;
42
43     Intr($60,Regs); { *Bios-Routine zur üblichen Tastendruckbehandlung
44                     aufrufen*}
45 end;
46
47 (*-----*)
48
49 Begin (*Hauptprogramm*)
50     GetIntVec($9,kbdIntrVek); { * VektorNr. 9 auf die alte Tastaturinterrupt-
51                               Serviceroutine in die Variable
52                               kbdintrVek retten *};
53
54     Setintvec($9, @KBDNeu); { * Vektor Nr. 9 auf eigene Routine richten*}
55
56
57     SetIntvec($60,kbdIntrVek); { * Vektor der alten Tastatur-Interrupt-Service-
58                               routine ist unter Nr. $60 zu finden. Dort
59                               ist derzeit kein anderer Interruptvektor, alles
60                               ist dort vor dieser Aktion 0 *}
61
62     ClrScr;
63     Textcolor(green);

```

```
64 Highvideo;
65 Writeln('*****      Test der neuen Tasturroutine      *****');
66 Normvideo;
67 Writeln;
68 Writeln('Druck auf beliebige Taste außer die Taste mit der Ziffer 1 ');
69 Writeln('läßt das betreffende Zeichen erscheinen auf dem Bildschirm');
70 Writeln('Druck auf die Taste mit der Ziffer 1 löscht den Bildschirm');
71 Writeln('schreibt den Text in die Mitte und gibt anschließend die 1 aus');
72 Writeln;
73 Writeln('Ende      :   Bitte p drücken');
74
75 Repeat
76     Zei := Readkey;
77     Write (Zei);
78 Until Zei = 'p';
79 SetIntVec(9,KBDIntrVek);      (*Alten Zustand wieder herstellen *)
80 end.
81
82
```