

```

1   Program TwoShift;
2   {
    Задача.  Наждем на Left Shift, потом понажимаем другие клавиши,
            а затем наждем на Right Shift. Тут же выдадим на экран
            сообщение: "Вы нажали сначала на Левый Shift, а потом
            Вы нажали на Правый Shift".

    Решение. Сергей Митрофанов for SGP,
            Центр НИТ "Северная Звезда",
            16.05.03, 09:37
    }

11  {
    Адрес          Бит   Клавиша          Бит = 1
    -----
    0040:0017
                1   Left Shift   Клавиша левый Shift нажата
                0   Right Shift  Клавиша правый Shift нажата
    }

18  Uses Crt;

19  Const Esc = 27;

20  Var
21     cod { код клавиши }
22     : char;

23     byte_p { содержимое байта клавиши-переключателя }
24     : byte;

25     pr_left, { 0 - клавиша Left Shift еще ни разу не была нажата }
26     pr_right { 1 - клавиша Right Shift была хотя бы один раз нажата }
27     : 0..1;

28  Begin
29     ClrScr;

30     pr_right := 0;
31     pr_left := 0;
32     cod := ' ';
33     while Ord (cod) <> Esc do
34         begin
35             {
                Если клавиша Сдвига не нажата, то KeyPressed выдает True
            }
38             if KeyPressed = True
39                 then
40                 begin

```

```

41         TextColor (LightGreen);
42         Write ('Вводите символ: ');

43         cod := ReadKey;
44         WriteLn;
45         if Ord (cod) <> 0
46             then
47                 begin
48                     TextColor (LightGray);
49                     WriteLn ('Нажата клавиша: ', cod);
50                 end;
51         end;

52     {
        Если клавиша Сдвига нажата, до KeyPressed дает False
    }
53     if KeyPressed = False
54         then
55             begin
56                 {
57                     опросим ячейку памяти, в которой хранится байт,
58                     содержащий информацию о состоянии
59                     клавиш-переключателей:
60                     Insert, CapsLock, NumLock, Scroll Lock, Alt, Ctrl,
61                     Left Shift, Right Shift.
62                 }
63                 byte_p := MEM [$0040:$0017];

64
65                 if byte_p and 1 = 1
66                     then
67                         begin
68                             pr_right := 1;
69                             WriteLn ('Нажат правый Shift');
70                         end;

71
72                 if byte_p and 2 = 2
73                     then
74                         begin
75                             pr_left := 1;
76                             WriteLn ('Нажат левый Shift');
77                         end;

78                 if byte_p and 4 = 4
79                     then
80                         WriteLn ('Нажат Ctrl');

81                 if byte_p and 8 = 8
82                     then
83                         WriteLn ('Нажта Alt');

84                 if byte_p and 16 = 16

```

```

85         then
86             WriteLn ('Режим Scroll Lock включен');

87     if byte_p and 32 = 32
88         then
89             WriteLn ('Режим Num Lock включен');

90     if byte_p and 64 = 64
91         then
92             WriteLn ('Режим Caps Lock включен');

93     if byte_p and 128 = 128
94         then
95             WriteLn ('Режим вставки включен');

96     if (pr_left = 1)
97         and
98         (pr_right = 1)
99         then
100        begin
101            WriteLn
102                ('Вы нажимали и на Left Shift и на Right
103                Shift!');

104            WriteLn ('Нажмите на Enter. ');

105            ReadLn;

106            Exit;
107        end;
108    end;
109    end; { end while cod <> Esc }

110    WriteLn ('Вы нажали на Esc. Нажмите Enter. ');

111    ReadLn;
112    End.

```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-1-task-596.html>

Sergey Mitrofanov, 28.08.14, 20:57

E-mail: infostar@mail.ru

© <http://www.Best-Listing.ru/>, 2006–2014