

- 5 Kirjoita oheisen ohjelman vastaanottimen keskeytyksen palvelu RX_INT uudestaan siten, että se hylkää kaikki muut merkit paitsi numeromerkit. Numeromerkin saatuaan se kiihtyy takaisin merkin lukuarvon neliön (kaksi-numeroisena).

Kirjoita ohjelmasi käskyjen viereen kommentit siitä, mitä kulloinkin ollaan tekemässä.

```

name      echo_int
$C:\egut.inc
org      h'20000
dc.l     alku

org      h'020150
bra      error_int

org      h'020154
bra      Rx_int

alku:    org      h'20a10
mov.l    #h'fff000, ER7
bsr      alusta_SCI
bset     #6, @SCI_SCR1
andc     #b'01111111, CCR

muuta:   nop
nop
bra      muuta

alusta_SCI: :
:
rts

Rx_int:  push.w   R0
mov.b    @SCI_RDR1, R0L
bclr     #6, @SCI_SSR1
mov.b    R0L, @SCI_TDR1
bclr     #7, @SCI_SSR1
pop.w    R0
rts

error_int: push.w   R0
mov.b    #'?', R0L
mov.b    R0L, @SCI_TDR1
mov.b    @SCI_SSR1, R0L
and.b    #b'01000111, R0L
mov.b    R0L, @SCI_SSR1
pop.w    R0
rts

end

```

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	00 NUL	01 SOH	02 STX	03 ETX	04 EOT	05 ENQ	06 ACK	07 BEL	08 BS	09 HT	10 LF	11 VT	12 FF	13 CR	14 SO	15 SI
1	16 DLE	17 DC1	18 DC2	19 DC3	20 DC4	21 NAK	22 SYN	23 ETB	24 CAN	25 EM	26 SUB	27 ESC	28 FS	29 GS	30 RS	31 US
2	32 SP	33 !	34 "	35 #	36 \$	37 %	38 &	39 ' (40)	41 *	42 +	43 ,	44 -	45 .	46 /	47
3	48 0	49 1	50 2	51 3	52 4	53 5	54 6	55 7	56 8	57 9	58 :	59 ;	60 <	61 =	62 >	63 ?
4	64 @	65 A	66 B	67 C	68 D	69 E	70 F	71 G	72 H	73 I	74 J	75 K	76 L	77 M	78 N	79 O
5	80 P	81 Q	82 R	83 S	84 T	85 U	86 V	87 W	88 X	89 Y	90 Z	91 [92 \	93]	94 ^	95 _
6	96 `	97 a	98 b	99 c	100 d	101 e	102 f	103 g	104 h	105 i	106 j	107 k	108 l	109 m	110 n	111 o
7	112 p	113 q	114 r	115 s	116 t	117 u	118 v	119 w	120 x	121 y	122 z	123 {	124	125 }	126 ~	127 DEL