

Ohjelman ohjelma kutsuu takaisin sarjaportin kautta luekannansa HOIKKI. Tämä muistikartan kuva, sijota sinen pino ja kirjoita pinon sisältönä olevat luvut sillä hetkellä, kun pino on suurin (kaikki lukuarvot ovat ratkaistavissa). RTE-käskyn kaaviokuvasta sivun alareunassa voi olla apua.

```

1 00020000 name echo
2 00020000 $C:\egut.inc
3 00020000 org h'20000
4 00020000 00020A10 dc.l alku
5 00020004
6 00020154 org h'020154
7 00020154 580008C8 bra Rx_int
8 00020158
9 00020A10 org h'20a10
10 00020A10 7A0700FF alku: mov.l #h'fff000, ER7
    F000
11 00020A16 5520 bsr alusta_SCI
12 00020A18 7900F00F mov.w #h'F00F, R0
13 00020A1C 060E andc #b'00001110, CCR
14 00020A1E
15 00020A1E 40FE bra $
16 00020A20
17 00020A20 6DF0 Rx_int: push.w R0
18 00020A22 288D mov.b @SCI_RDR1, R0L
19 00020A24 7F8C7260 bclr #6, @SCI_SSR1
20 00020A28 550A bsr muunna
21 00020A2A 388B mov.b R0L, @SCI_TDR1
22 00020A2C 7F8C7270 bclr #7, @SCI_SSR1
23 00020A30 6D70 pop.w R0
24 00020A32 5670 rte
25 00020A34
26 00020A34 E8BF muunna: and.b #b'11011111, R0L ;kirjain isoksi
27 00020A36 5470 rts
28 00020A38
29 00020A38 alusta_SCI: : ;alustaa sarjaportin keskeytystoimintaan
30 00020A38 5470 rts
31 00020A3A
32 00020A3A end

```

5 Tarkastele oheisen ohjelman MOV-käskyä rivillä 19. Kirjoita kaikki käskyn hakuun ja suoritukseen liittyvät muistinkäsittelyjaksot taulukoksi, jossa ovat näkyvissä osoiteväylän ja dataväylän (16 bittiä) sisällöt sekä luku- ja kirjoitussignaalien tilat.

```

11 00030000 org h'30000
12 00030000 talle: ds.w 1
13 00030002
14 00020A10 org h'20A10
15 00020A10
16 00020A10 7A040003 alku: mov.l #talle,ER4
    0000
17 00020A16 7A050002 mov.l #arvot,ER5
    0A20
18 00020A1C 6950 mov.w @ER5,R0
19 00020A1E 69C0 mov.w R0,@ER4
20 00020A20 :
21 00020A20 AABBCDD arvot: dc.w h'AABB,h'CCDD,h'EEFF

```

