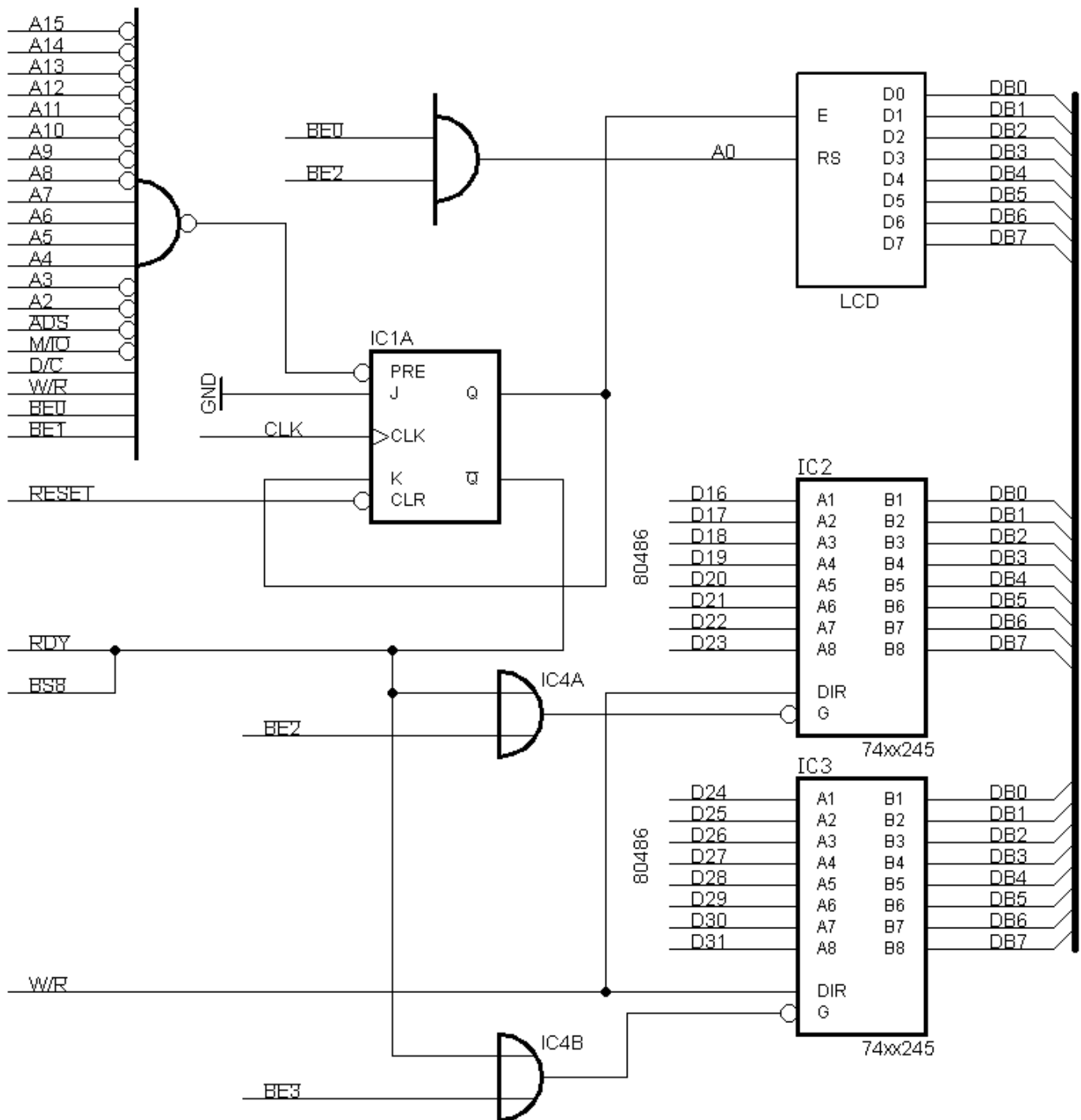


**REŠITVE:****Naloga 1****Naloga 2**

```

ldr r0, =PIO_BASE
mov r1, #1
str r1, [r0, #PIO_PER]
str r1, [r0, #PIO_OER]

```

```

ldr r2, =TC0_BASE
mov r4, #20
str r1, [r0, #PIO_CODR]

lp:  ldr r3, [r2, #TC_SR]
     tst r3, #1<<4
     beq lp
     cmp r4, #7
     streq r1, [r0, #PIO_SODR]
     subs r4, r4, #1
     bne lp
     mov r4, #20
     str r1, [r0, #PIO_CODR]
     b lp

```

### **Naloga 3**

Potrebujemo le podatek  $t_{\text{RCD}}=12$  ns, kar pri frekvenci 133 MHz pomeni 2 urini periodi, pri frekvenci 200 MHz pa 3 urine periode.

- a) Po dveh urinih periodah ukazu za odpiranje vrstice sledi ukaz 'Branje'. Po nadaljnjih CL=2 urinih periodah se pojavi prvi podatek. Podatki se torej prenašajo v peti, šesti, sedmi in osmi urini periodi. Od izstavitve ukaza za odpiranje vrstice do vključno urine periode, v kateri se prenese zadnji podatek torej poteče osem urinih period.
- b) Razlika glede na prejšnjo točko je v tem, da se pri DDR SDRAM se v eni urini periodi prenese dva podatka. Da ne prekoračimo  $t_{\text{RCD}}=12$  ns, ukaz 'Branje' izstavimo 3 urine periode za ukazom za odpiranje vrstice. Po nadaljnjih CL=2 urinih periodah se v šesti in sedmi urini periodi prenesejo podatki . Od izstavitve ukaza za odpiranje vrstice do vključno urine periode, v kateri se prenese zadnji podatek torej poteče sedem urinih period.