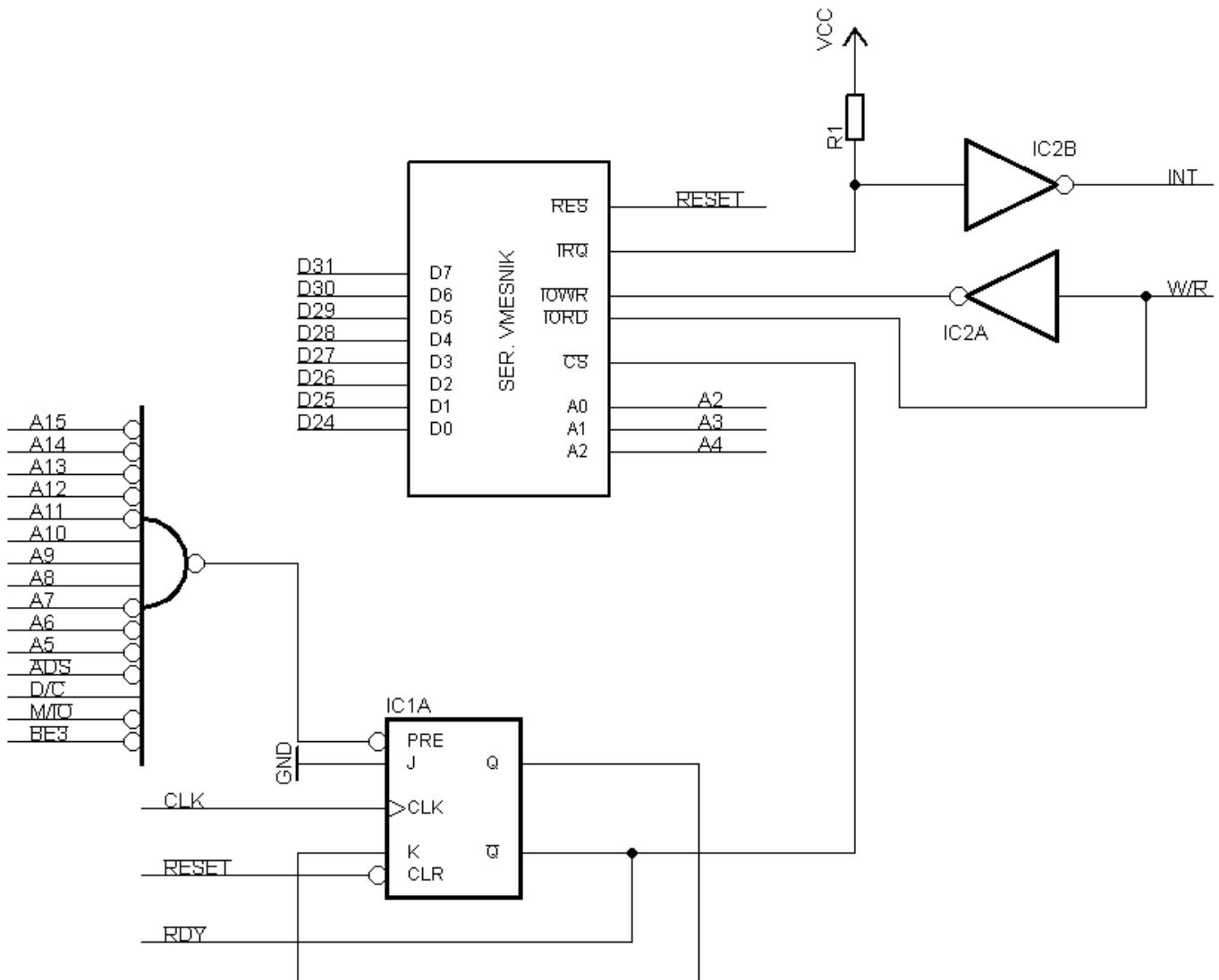


**REŠITVE:****NALOGA 1**

**NALOGA 2**

```

PSP:      sub lr, lr, #4
          stmfd sp!, {r0, lr}
          ldr r0, =TC0_BASE
          ldr r0, [r0, #TC_SR]
          tst r0, #0x10
          blne ISRC
          tst r0, #0x08
          blne ISRB
          tst r0, #0x04
          blne ISRA
          ldr r0, =AIC_BASE
          str r0, [r0, #AIC_EOICR]      @ slepo pisanje
          ldmfd sp!, {r0, pc}^

```

**NALOGA 3**

- a) Pri računanju časa branja ene besede iz SDRAM moramo upoštevati zakasnitev med pošiljanjem naslova vrstice in stolpca  $t_{RCD}$  v trajanju 3 urinih period, CAS latenco v trajanju 2 urinih period in vsaj še zakasnitev med pojavom SDCS (SDRAM chip select) in naslova vrstice v trajanju pol urine periode. Pri frekvenci ure100 MHz je čas ene periode 10 ns. Skupni čas branja ene besede je torej  $5,5 * 10 \text{ ns} = 55 \text{ ns}$
- b) Pri eksplozijskem prenosu znotraj ene vrstice si naslovi stolpcov in s tem tudi podatki na vodilu sledijo v razmaku ene urine periode. Čas branja dveh besed v isti vrstici pri eksplozijskem prenosu je tako le za urino periodo daljši od branja ene besede.  $55 \text{ ns} + 10 \text{ ns} = 65 \text{ ns}$

**NALOGA 4**

Težava se pojavlja, ker glavni program in PSP spreminja isto spremenljivko. Če se PSP izvede kadarkoli med ukazoma ldr r0 (predpostavimo, da se v tako kratkem času PSP lahko izvede le enkrat), spr1 v glavnem programu in je pred tem vrednost spr1 enaka 1, se spr1 zmanjša tako v glavnem programu kot v PSP. Takrat tudi dobi največjo vrednost 0xFFFFFFFF.