TADEJ

MIKRORAČUNALNIŠKI SISTEMI

izpit dne 3. 2. 2003

1. Navedene so trenutne vrednosti pomnilniških lokacij. Po korakih programa rekunstruirajte vsebino registrov, za vsako vrstico vsebino tistega registra, ki se kaj spremeni!

```
($C100) = $C1          start   equ     $c100
($C101) = $04          data    equ     $c100
($c102) = $d0                  org     start
($c103) = $00                  ldx     data
                               lds     $c102
                               dex
                               ldaa    0,x
                               psha
                               ldab    $d000
                               abx
                               end
```

2. V mikroprocesorju imamo naslednji vsebini registrov (CCR) = $C4, (PC) = $C250. Kakša bo vsebina programskega števca po naslednjem ukazu:

```
($C250) = %0010 1111
($C251) = $B9
```

3. Narišite diagram poteka, ki pripada dogajanju po nastopu IRQ prekinitve. Podajte tudi organizacijo sklada po izteku tega diagrama.

4. a. Narišite osnovno sliko za priključitev DMA krmilnika v sistem.
   b. Predstavite prenose glede na pot.
   c. Predstavite prenose glede na prevzemanje/prepuščanje vodila.

5. a. Prikažite razliko med popolnim in nepopolnim naslavljanjem perifernih vezij.
   b. Naštejte in navedite (opišite v primerjavi s HC11) pomen registrov mikrokrmilnika PIC16C84.