

[Moja naslovna str...](#) / [Moji kurs...](#) / [Prvi ciklus stu...](#) / [Računarstvo i informat...](#) / [3. Semes...](#) / [Logički diz...](#) / [Op...](#) / [24.02.2023. - DIO II...](#)

**Započeto** Friday, 24. February 2023., 13:32

**Stanje** Završeno

**Završeno dana** Friday, 24. February 2023., 13:57

**Utrošeno vrijeme** 24 min 56 s

**Ocjena** 7,5 od maksimuma 13,0 (57,7%)

Pitanje **1**

Tačno

Ocjena 2,0 od 2,0

Koliko je memorijskih modula ROM 8x8 potrebno da bi se projektovala upravljačka memorija oglednog procesora?

Odgovor: 128



Tačan odgovor je: 128.

Pitanje **2**

Netačno

Ocjena 0,0 od 2,0

Ukoliko se koristi direktno preslikani keš kapaciteta 4KB i veličinom bloka od 16B, indeks bloka u koji se kešira bajt iz memorije sa adrese 0x54321 je (odgovor napisati u decimalnom zapisu):

Odgovor: 168



Tačan odgovor je: 50.

Pitanje 3

Tačno

Ocjena 2,0 od 2,0

Ukoliko se memorijski modul ROM 1Mx32 projektuje pomoću modula ROM 2Kx16 i ukoliko se za organizaciju memorije koristi

- ☐ A. preplitanje, gornjih 9 adresnih linija se koristi za odabir adrese unutar ROM 2Kx16 modula.
- ☒ B. preplitanje, donjih 9 adresnih linija se koristi za odabir modula ROM 2Kx16. ✓
- ☐ C. strananje, gornjih 9 adresnih linija se koristi za odabir adrese unutar ROM 2Kx16 modula.
- ☐ D. Nijedno navedeno
- ☐ E. preplitanje, donjih 9 adresnih linija se koristi za odabir adrese unutar ROM 2Kx16 modula.
- ☐ F. preplitanje, gornjih 9 adresnih linija se koristi za odabir modula ROM 2Kx16.
- ☒ G. strananje, gornjih 9 adresnih linija se koristi za odabir modula ROM 2Kx16. ✓
- ☐ H. strananje, donjih 9 adresnih linija se koristi za odabir adrese unutar ROM 2Kx16 modula.
- ☐ I. strananje, donjih 9 adresnih linija se koristi za odabir modula ROM 2Kx16.

Your answer is correct.

The correct answers are:

strananje, gornjih 9 adresnih linija se koristi za odabir modula ROM 2Kx16.,

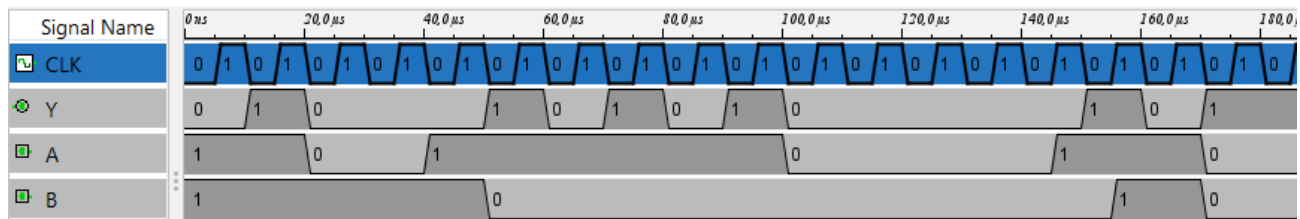
preplitanje, donjih 9 adresnih linija se koristi za odabir modula ROM 2Kx16.

Pitanje 4

Tačno

Ocjena 2,0 od 2,0

Vremenski dijagram prikazan na donjoj slici predstavlja:



- ☐ A. T flip-flop okidan uzlaznom ivicom signala sata CLK gdje signal A predstavlja ulaz T, signal Y predstavlja izlaz Q.
- ☐ B. Nijedno navedeno
- ☒ C. T flip-flop okidan silaznom ivicom signala sata CLK gdje signal A predstavlja ulaz T, signal Y predstavlja izlaz Q. ✓
- ☐ D. T flip-flop okidan uzlaznom ivicom signala sata CLK gdje signal B predstavlja ulaz T, signal Y predstavlja izlaz Q.
- ☐ E. T flip-flop okidan silaznom ivicom signala sata CLK gdje signal B predstavlja ulaz T, signal Y predstavlja izlaz Q.
- ☐ F. D flip-flop okidan silaznom ivicom signala sata CLK gdje signal B predstavlja ulaz D, signal Y predstavlja izlaz Q.
- ☐ G. D flip-flop okidan uzlaznom ivicom signala sata CLK gdje signal A predstavlja ulaz D, signal Y predstavlja izlaz Q.
- ☐ H. D flip-flop okidan uzlaznom ivicom signala sata CLK gdje signal B predstavlja ulaz D, signal Y predstavlja izlaz Q.
- ☐ I. D flip-flop okidan silaznom ivicom signala sata CLK gdje signal A predstavlja ulaz D, signal Y predstavlja izlaz Q.

Your answer is correct.

Tačan odgovor je:

T flip-flop okidan silaznom ivicom signala sata CLK gdje signal A predstavlja ulaz T, signal Y predstavlja izlaz Q..

## Pitanje 5

Djelimično tačno

Ocjena 1,5 od 3,0

Zaokružiti sve binarne zapise sljedeće mikroinstrukcije oglednog procesora: **a := mbr + c; mar = c; goto 0;**

- ☐ A. 1 11 10 00 0 1 0 0 1 1110 1100 0000 00000000
- ☐ B. 1 11 00 00 0 0 0 0 1 1010 1100 1111 00000000
- ☐ C. Mikroinstrukcija nije validna
- ☐ D. 0 11 00 00 0 0 0 0 1 1010 1100 0000 00000000
- ☐ E. 1 11 00 00 0 1 0 0 1 1010 1100 1111 00000000
- ☒ F. 1 11 00 00 0 1 0 0 1 1010 1100 0000 00000000 ✓
- ☐ G. 1 11 10 00 0 1 0 0 1 1110 1100 1111 00000000

Odgovor je djelimično tačan.

Ispravno ste izabrali 1.

The correct answers are:

1 11 00 00 0 1 0 0 1 1010 1100 0000 00000000,

1 11 00 00 0 1 0 0 1 1010 1100 1111 00000000

## Pitanje 6

Nije odgovoreno

Maksimalna ocjena 2,0

Koji je minimalni broj stanja za Mealy-ev automat koji prepoznaje sekvence 1111 i 0000? Međusobno preklapajuće sekvence se odbacuju.

Odgovor:  ✗

Tačan odgovor je: 7.

◀ [GitHub link - Logisim Evolution](#)

Prelaz na...

24.02.2023. - DIO II - B ▶