## Nacrtaj logičko kolo za množenje?

1. Šta je dekoder?  
   Dekoderi su kombinacione mreže sa više ulaza i više izlaza, gdje svaka dozvoljena kombinacija ulaznih promjenljivih aktivira poseban izlaz.Mogu biti potpuni i nepotpuni.
2. Šta je multiplekser?  
   Multiplekser je kombinaciona mreža koja obavlja funkciju digitalnog višepoložajnog prekidaća sa n ulaza i jednim izlazom.
3. Nacrtaj multiplekser 4/1 kao generator funkcije?  
   
4. Razlika između kombinacionih i sekvencijalnih mreža?  
   Razlika između kombinacionih i sekvencijalnih mreža je tome što izlazni signali iz sekvencijalnih mreža ne zavise samo od tekućih vrijednosti ulaznih promjenljivih već i od redosljeda (sekvence) generisanja ulaznih signala.
5. Nacrtaj RS flip-flop?  
   
6. Nacrtaj šemu JK flip-flopa?  
   
7. Nacrtaj opči oblik sekvencijalne logičke mreže?  
   
8. Objasni nulaadresnu instrukciju?  
   U nulaadresnom formatu instrukcija ne navodi se eksplicitno nijedan operand. Format instrukcije sadrži samo kod operacije instrukcije. Instrukcije ovog formata tipične su za stek arhitekturu procesora.
9. Prema mjestu privremenog čuvanja operanada arhitektura procesora se dijeli na:?  
   Prema mjestu privremenog čuvanja operanada, arhitektura procesora se dijeli na tri vrste i to:  
   1. akumulatorska arhitektura  
   2. stek arhitektura i  
   3. arhitektura sa registrima opče namjene
10. Nacrtaj nulaadresnu instrukciju?  
    
11. Kakva je to akumulatorska arhitektura?  
    Akumulatorska arhitektura je tipična za procesore u početnoj fazi razvoja računara. Odlikuje se postojanjem u procesoru jednog registra nazvanog akumulator, koji učestvuje u svim operacijama procesora. Neposredno prije izvršenja operacije akumulator sadrži prvi operand, a po izvršenju operacije sadži rezultat.
12. Nacrtaj SR leč kolo na NI kolima?  
    
13. Objasni šta je RAM a šta ROM memorija?  
    RAM (Random Access Memory) je memorija sa slučajnim pristupom . Sve lokacije su jednako dostupne i razlikujemo statički i dinamički RAM. Sadržaj se briše čim se računar isključi.  
    ROM (Read Only Memory) je memorija sa stalnim sadržajem. Nalazi se na sistemskoj ploči za čuvanje BIOS programa i podataka, i može bit kapaciteta od 64kB do 8MB. Sadrđaj iz ROM memorije se ne briše ako dođe do nestanka struje.
14. Nacrtaj šemu potpunog sabirača?  
    

## Implementirati sljedeću funkciju od 5 promjenljivih:

1. Koji su to načini adresiranja?   
   1. NEPOSREDNO  
   2. REGISTARSKO  
   3. REGISTARSKO INDIREKTNO  
   4. DIREKTNO  
   5. BAZNO  
   6. INDEKSNO  
   7. MEMORIJSKI INDIREKTNO  
   8. AUTO INKREMENTNO



1. Koji su načini adresiranja sa primjerima na dvoadresnom procesoru?
2. Odrediti tip arhitekture koji se izračunava sljedećim programima?
3. SUB y,a,b b) MUL  
   MUL SUB  
   ADD ADD  
   DIV DIV

MOV