

Za dato kolo na slici nacrtaj izlaze M i N ako su pocetna stanja  $M=N=0!$

Resenje:

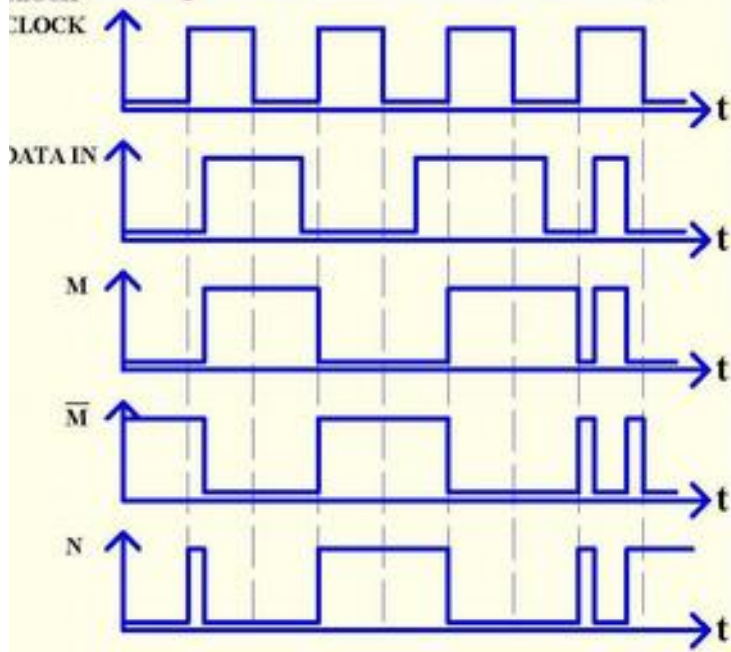
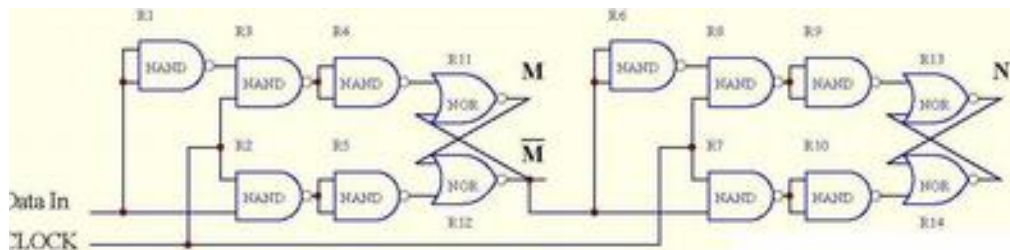
Mozemo uociti da ovde imamo na red vezana dva D flipfopa sastavljena od NI i NILI logickih kola.

Vazno je uociti da prebacivanje informacije sa ulaza na izlaze ovih DFF je moguca samo za vreme

dok je CLOCK na nivou logicke jedinice.

Takodje u drugi DFF se upisuje invertovani podatak M

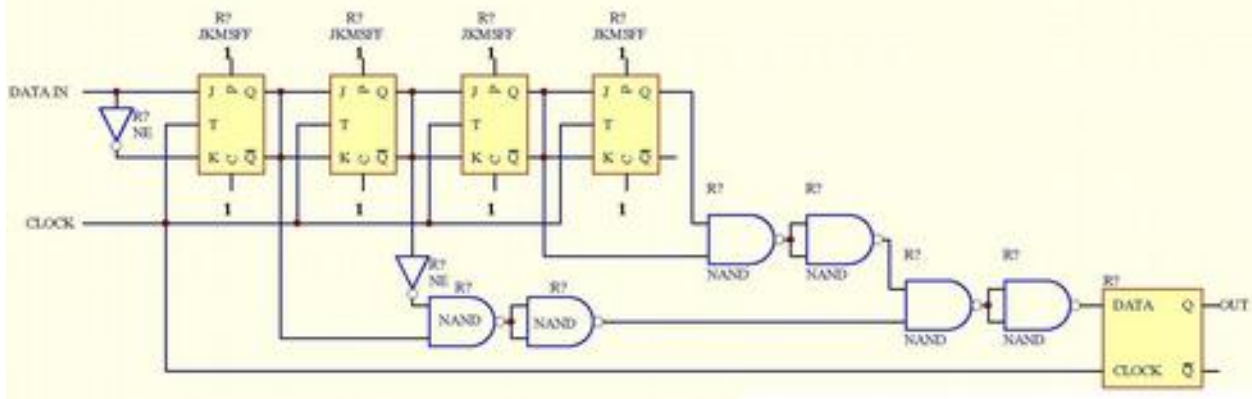
sa prvog DFF-a! Izgled signala je dat na slici!



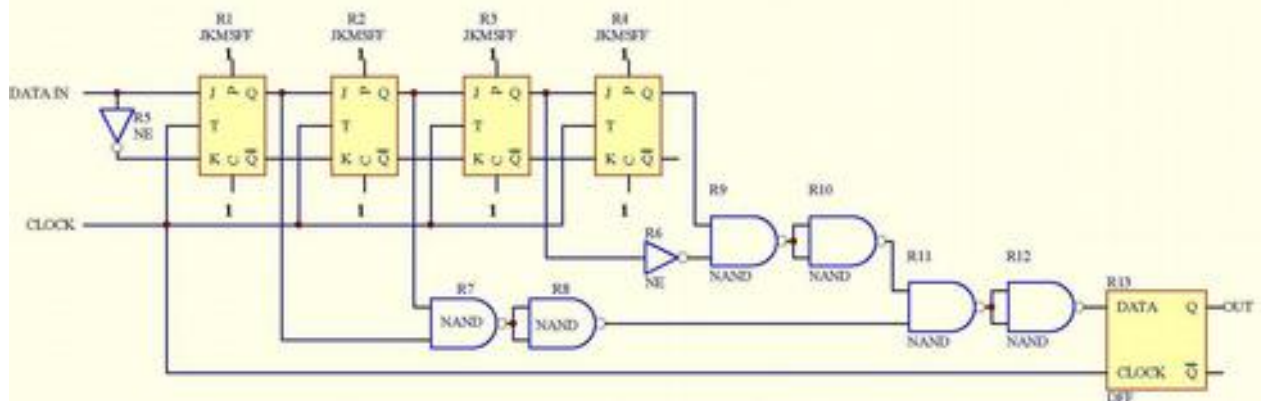
Za dato kolo na slici nacrtaj izlaze M i N ako su pocetna stanja  $M=N=0!$

**Resenje:**  
 Mozemo uociti da ovde imamo na red vezana dva D flipflopa sastavljena od NI i NILI logickih kola.  
 Vazno je uociti da prebacivanje informacije sa ulaza na izlaze ovih DFF je moguca samo za vreme dok je CLOCK na nivou logicke jedinice.  
 Takodje u drugi DFF se upisuje invertovani podatak M sa prvog DFF-a! Izgled signala je dat na slici!

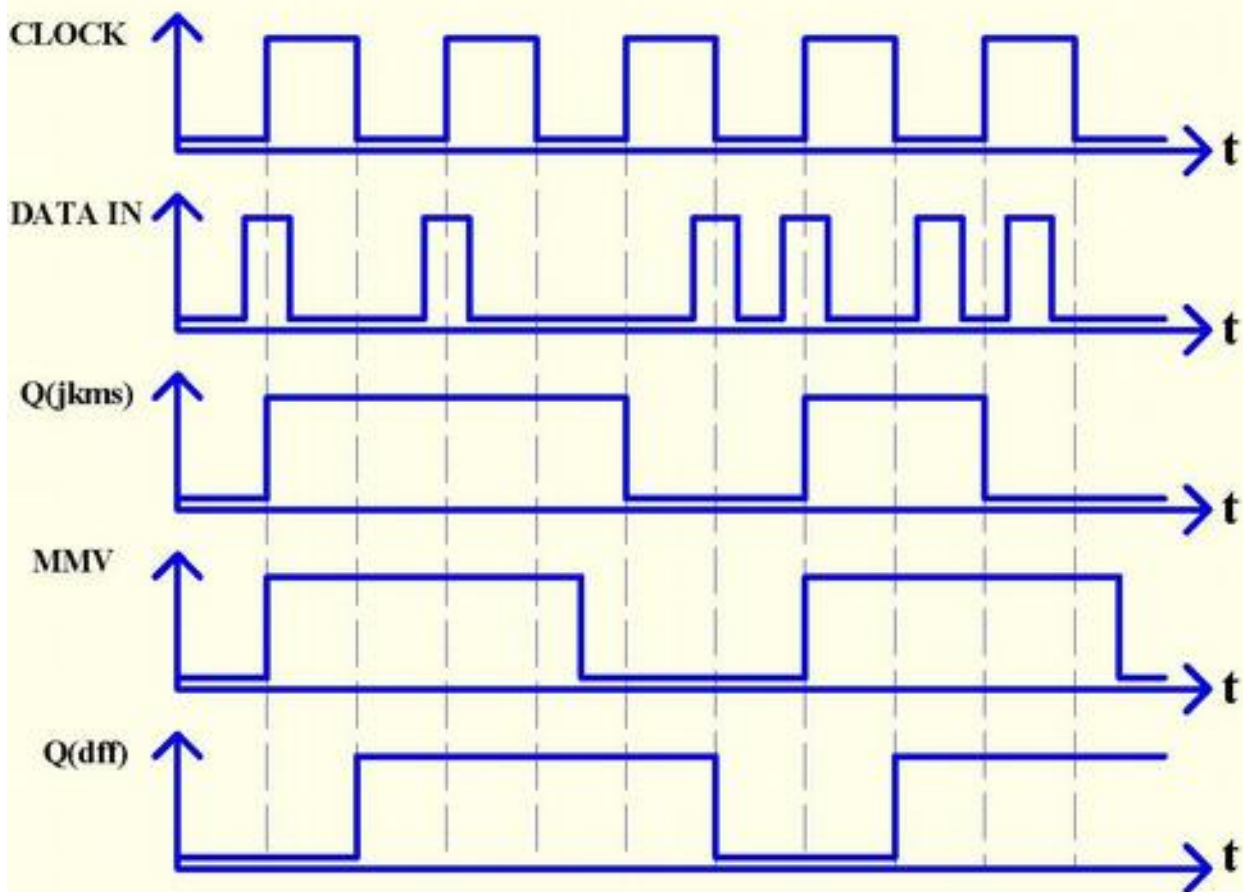
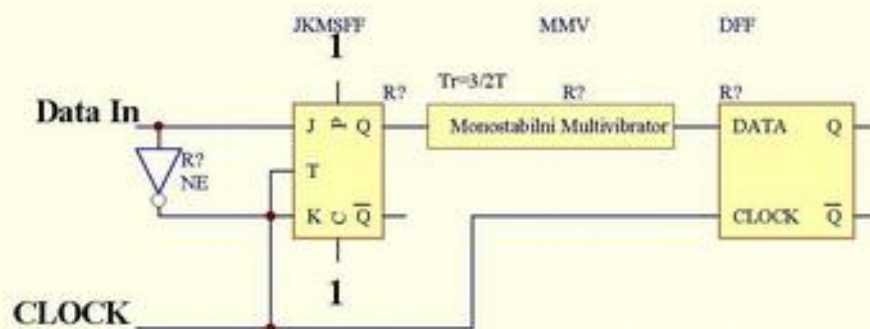
Sastaviti digitalno elektronsko kolo primenom znanja iz Digitalne Elektronike koje ce nakon serijskog upisa upisa koda (1011 za prvu grupu, 1101 za drugu grupu) dati na svom izlazu logicku jedinicu za otkljucavanje brave nakon 5 takt impulsa?



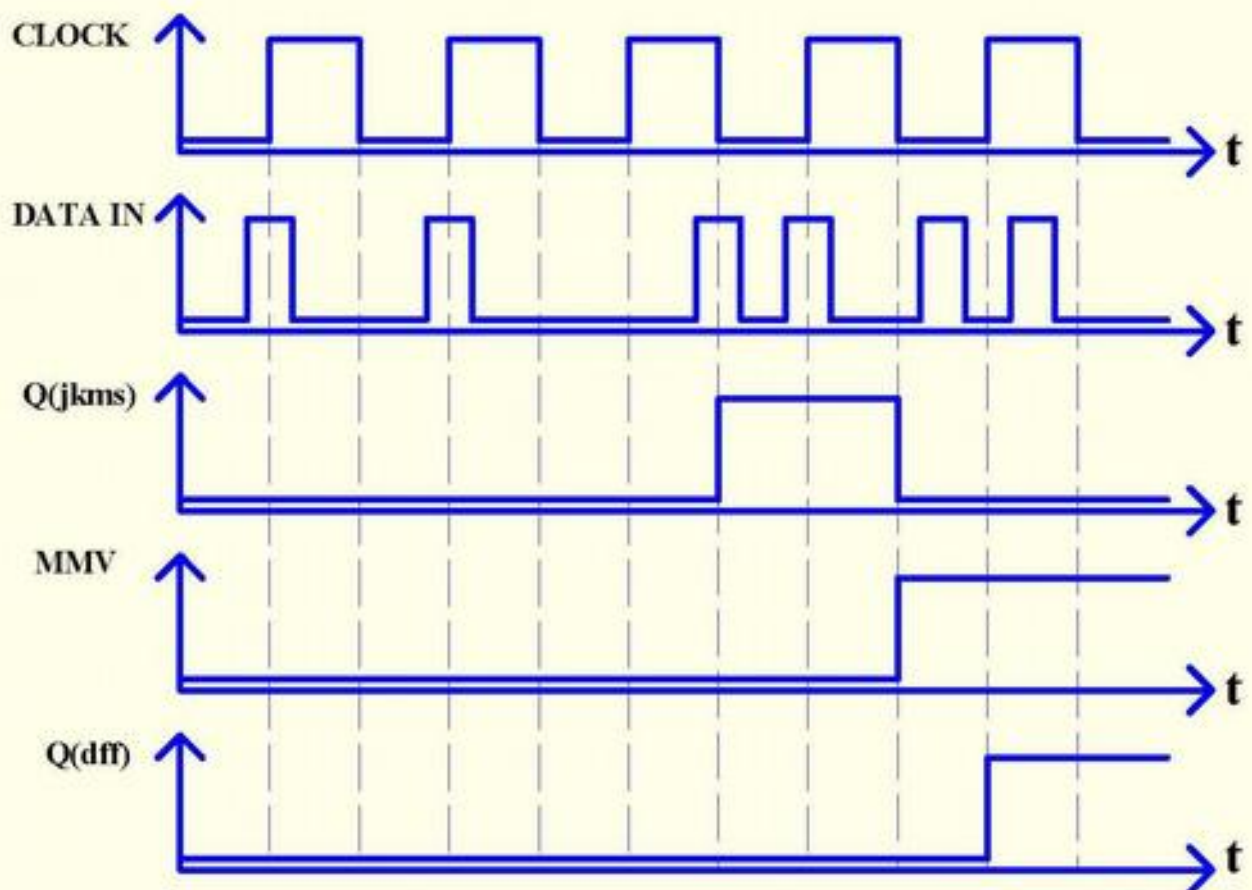
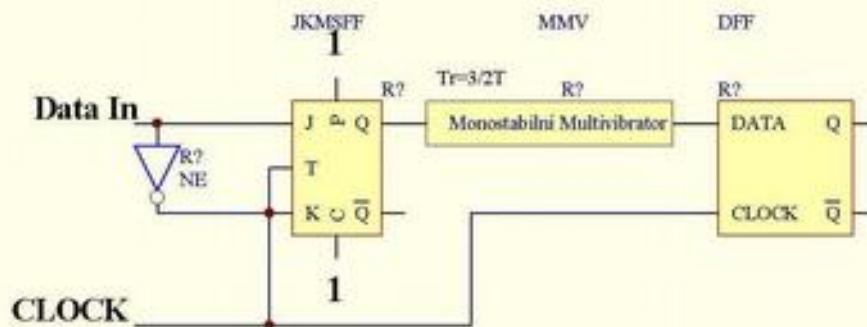
Sastaviti digitalno elektronsko kolo primenom znanja iz Digitalne Elektronike koje ce nakon serijskog upisa upisa koda (1011 za prvu grupu, 1101 za drugu grupu) dati na svom izlazu logicku jedinicu za otkljucavanje brave nakon 5 takt impulsa?



Za kolo na slici ako je trajanje kvazistabilnog stanja monostabilnog multivibratora  $7/4$  periode kloka nacrtaj izlazne signale JKMSFF-a i DFF-a ako se:  
 1) JKMSFF i MMV okida uzlaznom a DFF silaznom ivicom kloka.  
 2) JKMSFF i MMV okida silaznom a DFF uzlaznom ivicom kloka.  
 MMV je tipa RETRIGERABLE!  
 Sva pocetna stanja flip-floпова su 0!



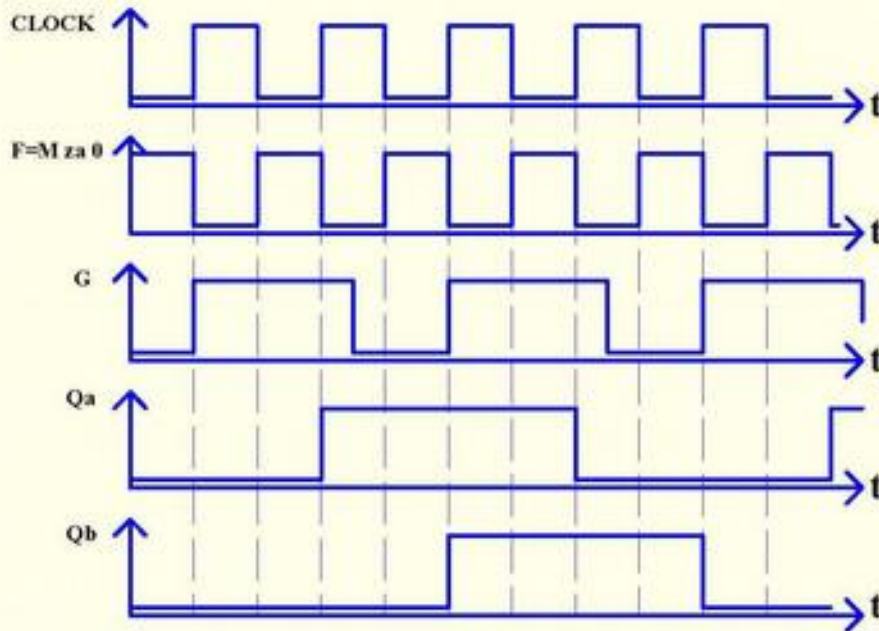
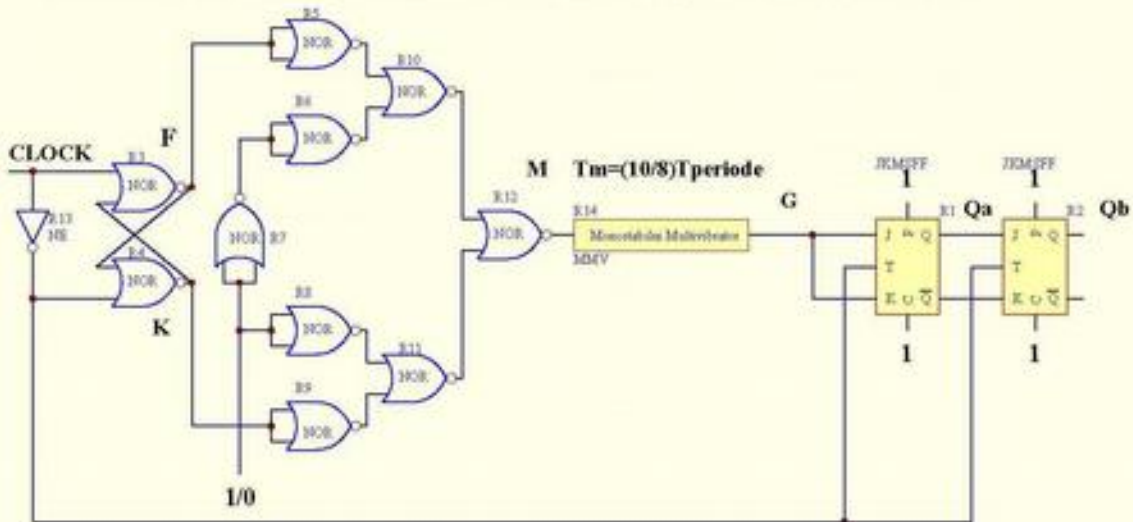
Za kolo na slici ako je trajanje kvazistabilnog stanja monostabilnog multivibratora  $7/4$  periode kloka nacrtaj izlazne signale JKMSFF-a i DFF-a ako se:  
 1) JKMSFF i MMV okida uzlaznom a DFF silaznom ivicom kloka.  
 2) JKMSFF i MMV okida silaznom a DFF uzlaznom ivicom kloka.  
 MMV je tipa RETRIGERABLE!  
 Sva pocetna stanja flip-flopora su 0!



Za kolo na slici nacrtaj izlaze zadnja dva JKMSFF-a posle 5 klokova ako je:

- 1)  $F=0$ .
- 2)  $F=1$ .

JKMSFF i MMV se okidaju silaznom ivicom kloka. MMV je NON RETRIGERABLE!

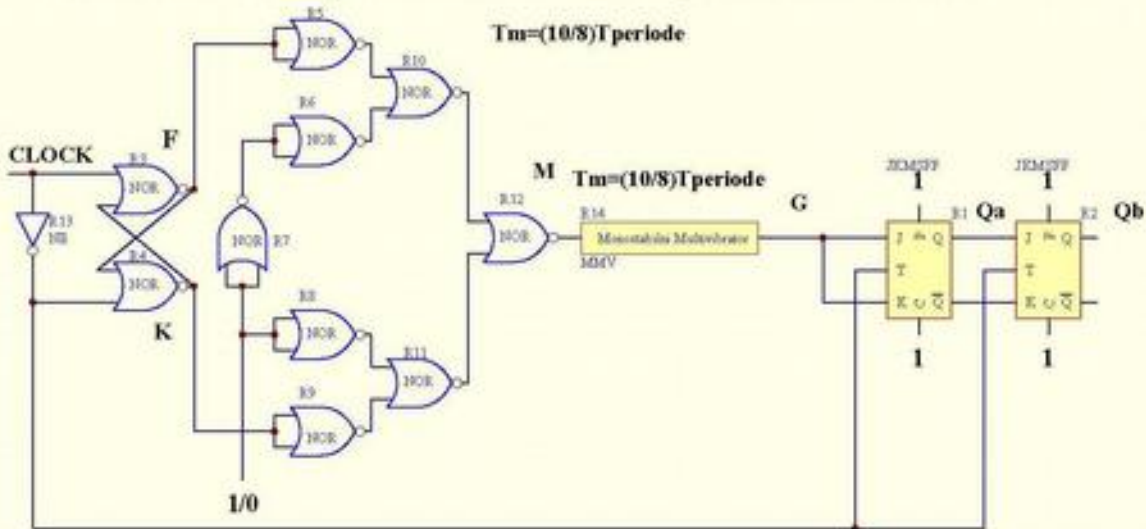


Ako proanaliziramo rad niti sklopa u sredini sme uocimo da je to Multiplexer koji kada je donji ulaz na logickoj 0 pusta informaciju sa F izlaza Flip-Flopa. Vazno je shvatiti da nakon silazne ivice upisuje se prethodno stanje u naredni flip flop stanje koje je bilo pre silazne ivice!

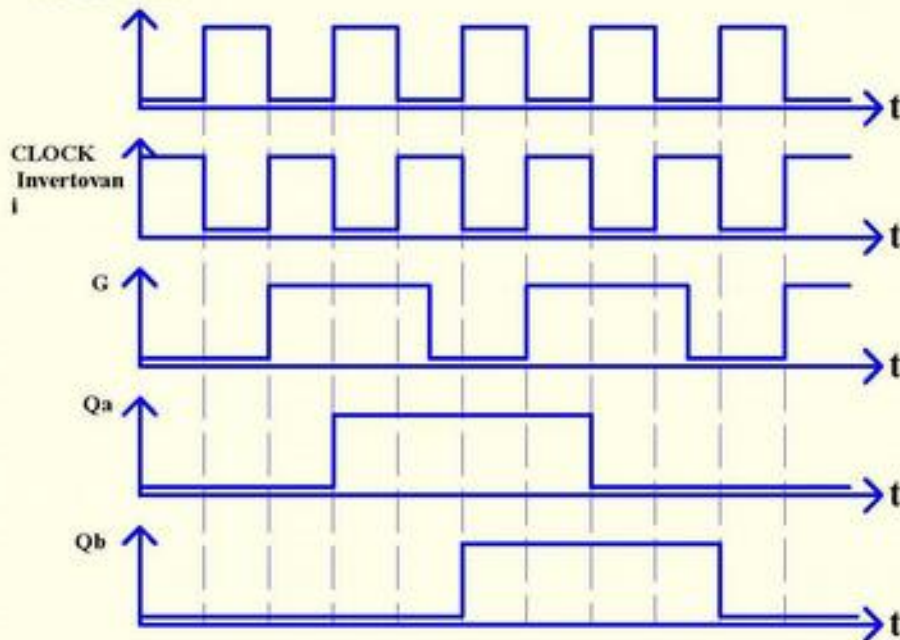
Za kolo na slici nacrtaj izlaze zadnja dva JKMSFF-a posle 5 klokova ako je:

- 1)  $F=0$ .
- 2)  $F=1$ .

JKMSFF i MMV se okidaju silaznom ivicom kloka. MMV je NON RETRIGERABLE!



CLOCK=M za 1



Ako proanaliziramo rad niti sklopa u sredini sme uocimo da je to Multiplexer koji kada je donji ulaz na logickoj 0 pusta informaciju sa F izlaza Flip-Flopa. Vazno je shvatiti da nakon silazne ivice upisuje se prethodno stanje u naredni flip flop stanje koje je bilo pre silazne ivice!