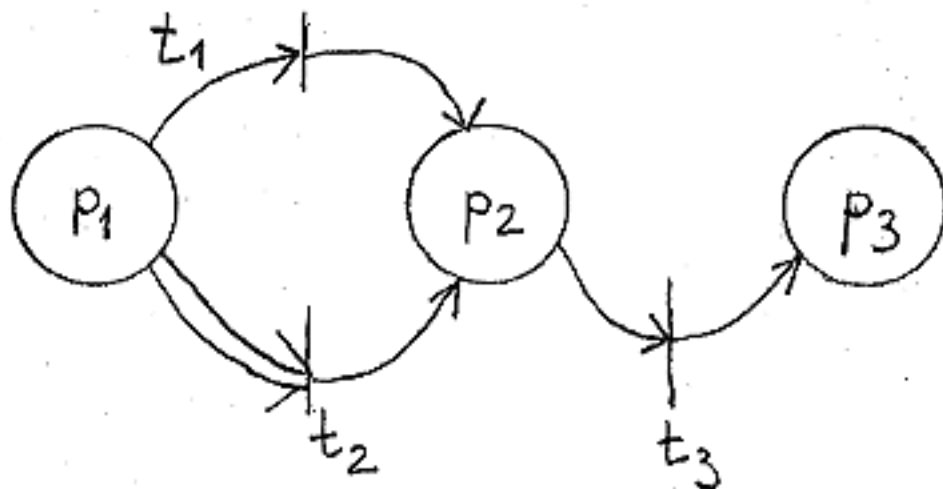


**Pisni del izpita predmeta**  
**OSNOVE MODELIRANJA IN SIMULACIJ**  
**24.1.2000**

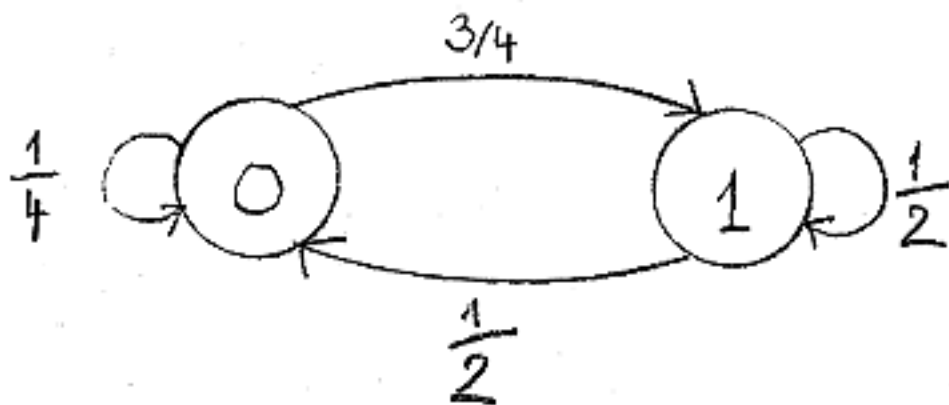
2 1.) Z GPSS programskim jezikom opiši naslednji proces: Imamo 2 vrsti vstopnih zahtev, ki se izvajata sekvenčno v dveh fazah. Zahteva tipa A potrebuje za obdelavo v 1.fazi 2 enaka resursa tipa R, v 2.fazi pa le še en resurs tipa R. Zahteva B potrebuje za obdelavo v 1.fazi 3 enake resurse tipa R, v 2.fazi pa le še 2 resursa tipa R. Prioriteta dostopa zahtev A in B do resursov je enaka. Vse časovne postavke so poljubne (parametri a,b,c,...).

2.) Nariši Petrijevi graf Petrijeve mreže za formiranje besed jezika  $a^n b a^m$ , pri čemer je  $n \geq 1, m \geq 1$ .

3.) Do kakšnih označitev nas pripelje proženje Petrijeve mreže na spodnji sliki ob začetni označitvi (2,0,0)?



4.) Za avtomat na spodnji sliki so podane verjetnosti za prehajanja stanj. Kolikšna je verjetnost za nahajanje v stanju 0 po 5 časovnih korakih, če se na začetku nahajamo v stanju 0?



Čas pisanja 60 minut, literatura ni dovoljena. Naloge so enakovredne.

