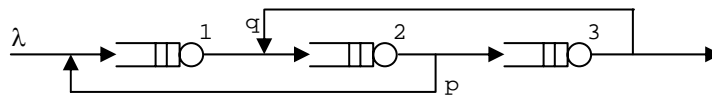


Priprave na izpit

Naloga 1:

Izračunaj pričakovano zakasnitev sistema na sliki:



Pri tem upoštevajte:

$$\lambda = 20 \text{ z/s}$$

$$\rho_1 = 0,7$$

$$\rho_2 = 0,2$$

$$\rho_3 = 0,5$$

$$p = 0,2$$

$$q = 0,6$$

Naloga 2:

Za neko strežno enoto velja, da je čas strežbe 100 ms. Odzivni čas pri obremenitvi 5 /s pa je 200 ms. Podaj RS diagram in izračunaj kapaciteto strežne enote.

Naloga 3:

Opravo porabi 75% časa v funkciji, ki jo želimo pohitriti. Izračunaj faktor pohitritve te funkcije, da bo celotna pohitritev opravila 1.3 .

Naloga 4:

Za M/M/1 napravo je verjetnost 35%, da je naprava prazna. Izračunaj povprečno število zahtev v napravi.

Naloga 5:

Opravila A, B in C vstopajo v obdelavo na enoprocesorskem sistemu. Izračunaj obračalne in povprečne čase ter utežene in povprečne utežene obračalne čase za algoritem razvrščanja opravil:

- a) FCFS
- b) SF
- c) RR s časovno rezino 2 časovni enoti .

Opravilo	t_z	T_i
A	2	5
B	3	4
C	0	6