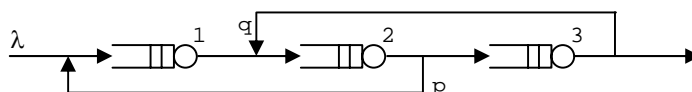


## Priprave na izpit

### 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:

Opravilo 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 enoprosesorskem sistemu. Izračunaj obračalne in povprečne čase ter utežene in povprečne utežene obračalne čase za algoritem razvrščanja opravil:

- FCFS
- SF
- RR s časovno rezino 2 časovni enoti .

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