

## **Uporaba teorije vrst**

### **Naloga 1:**

Opiši strežni sistem M/M/3/20/1500/FCFS !

### **Naloga 2:**

V času opazovanja usmerjevalnika ugotovimo, da paketi (zahteve) vstopajo z intenzivnostjo 125 pps (paketov na sekundo) ter da usmerjevalnik potrebuje 2 ms za obdelavo posamezne zahteve. Analiziraj usmerjevalnik, če deluje kot M/M/1 enota.

### **Naloga 3:**

Verjetnost, da je opazovana M/M/1 naprava prazna je 75%. Intenzivnost prihajanja zahtev v napravo je 125 z/s. Izračunaj povprečno število zahtev v sistemu in v vrsti!

### **Naloga 4:**

Faktor uporabljanja M/M/1 naprave je 0.2 . Povprečni odzivni čas naprave je 2.5 ms. Izračunaj intenzivnost prihajanja zahtev in povprečni čas čakanja zahteve v vrsti naprave!