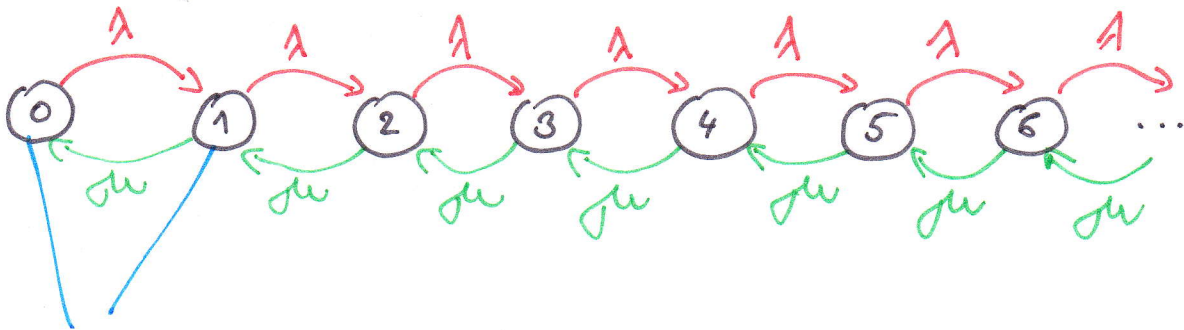


Příloha 1 - Graf přechodů



Číslo označuje počet zpráv ve frontě

λ, μ - parametry exponenciálního rozdělení

- λ - příchod zpráv
- μ - výběr zpráv

Příloha 2 - Soustava rovnic pro určení limitních pravděpodobností stavů modelu

$$0 = -\lambda p_0 + \mu p_1$$

$$0 = \lambda p_0 - (\lambda + \mu) p_1 + \mu p_2$$

$$0 = \lambda p_1 - (\lambda + \mu) p_2 + \mu p_3$$

⋮

$$0 = \lambda p_{n-1} - (\lambda + \mu) p_n + \mu p_{n+1}$$

Normalizační podmínka:

$$\sum_{n=0}^{\infty} p_n = 1$$

→ součet všech ppstí \Rightarrow systém se vždy nachází v některém ze stavů

viz Kolmogorovy rovnice