

Se x_T è più piccolo poiché vettore tutto zero condiziona essendo la più piccola

Calcolo x_T ossia la somma di tutti gli angoli chiedi esterno

$$x_T = \lambda_3 + \lambda_1 = 2\delta + \delta = 3\delta$$

$$x_T = 3 \cdot (6,6) = 19,8$$

$$x_R = \frac{1}{3} x_T \quad \Rightarrow \quad x_R = 3\delta$$

$$x_R = \frac{19,8}{9} \quad \Rightarrow \quad 2,2 = \delta$$

Calcolo Visit count

$$V_1 = \frac{\lambda_1}{x_R} = \frac{\delta}{6,6} = \frac{2,2}{6,6} = 0,3$$

$$V_2 = \frac{\lambda_2}{x_R} = \frac{0,875(0,2)}{6,6} = \frac{-1,925}{6,6} = 0,29$$

$$V_3 = \frac{\lambda_3}{x_R} = 1$$

Calcolo Wq

$$Wq = W - NS = \frac{V_2}{\mu_2 - \lambda_2} - \frac{V_2}{\mu_2} = \frac{0,29}{4,0 - 1,925} - \frac{0,19}{4,0} = \frac{0,29}{3,075} - \frac{0,19}{4,0} = 0,0076 - 0,004725 = 0,000335$$

$$= 0,0076 - 0,000335 = 0,007265$$

Calcolo protocollo Cto

$$P_J(n_J) = \left\{ \begin{array}{l} \frac{1}{S_J! S_{J-n_J}!} \left(\frac{\lambda_J}{\mu_J}\right)^n P_S(n) \quad n \leq S_J \\ \frac{1}{S_J! S_{J-n_J}!} \left(\frac{\lambda_J}{\mu_J}\right)^{n_J} P_S(n_J) \quad n > S_J \end{array} \right.$$

$$\text{P}_0(2) = \frac{1}{2} P_1(0) \cdot \left(\frac{2}{2,0}\right)^2 \quad P(0) = \frac{1}{\sum_{i=0}^{\infty} \frac{1}{i!} \left(\frac{\lambda}{\mu}\right)^i + 1 \cdot \left(\frac{\lambda}{\mu}\right)^{S_H}} \frac{S_H!}{S_H!}$$

$$P_1(0) = \frac{1}{1 + \frac{\lambda}{\mu} \left(\frac{\mu}{\mu-\lambda}\right)} = \frac{1}{1 + \frac{2,2}{20-2,2}} = 0,9$$