

$$\vec{\alpha} = \alpha_1 \alpha_2 \dots \alpha_R$$

$$N(t), \bar{K}, \epsilon$$

Найти начальные оценки длительностей раундов, инициализировать счетчик итераций

$$\tau_1, \tau_2, \dots, \tau_R; \quad k := 1$$

Вычислить

$$\begin{cases} N_1 &= N(T_0) \\ t_r &= T_0 + \tau_1 + \tau_2 + \dots + \tau_{r-1} \\ \Delta_r^+ &= |\{i : a_i \in [t_r, t_{r+1})\}| \\ \Delta_r^- &= |\{i : a_i + T_L \in [t_r, t_{r+1})\}| \\ N_{r+1} &= N_r + \Delta_r^+ - \Delta_r^- = N(t_{r+1}) \end{cases}$$

Построить размеченный сценарий $\vec{\tilde{\alpha}} = \tilde{\alpha}_1 \tilde{\alpha}_2 \dots \tilde{\alpha}_R; \tilde{\alpha}_r = \begin{bmatrix} N_r \\ \Delta_r^- \\ \Delta_r^+ \end{bmatrix}$

Построить матрицы переходных вероятностей D_1, D_2, \dots, D_R

Найти распределения активных меток $\vec{\pi}^{(1)}, \vec{\pi}^{(2)}, \dots, \vec{\pi}^{(R)}$

Вычислить новые оценки длительностей раундов

$$\tau'_1, \dots, \tau'_R; \quad \tau'_r = \sum_{n=0}^{\bar{N}} \pi_n^{(r)} \tau(n)$$

Найти оценку ошибки и присвоить новые оценки

$$\sigma = \sqrt{(\sum_{r=1}^R (\tau'_r - \tau_r)^2)/R}; \quad \{\tau_r\} := \{\tau'_r\}$$

Да

$$k := k + 1$$

$$\sigma > \epsilon \text{ и } k < \bar{K}$$

Нет