

Уравнения (constraints)

$$\left\{ \begin{array}{l} (k_n || R_n) \in \{(t_1 || r_1), (t_2 || r_2), \dots, (t_m || r_m), (k_1 || R_1), \dots, (k_{n-1} || R_{n-1})\} \\ (k_n, R_n) \text{ не вытеснен к моменту этого обращения} \end{array} \right.$$

для каждого $l = 1, 2, \dots, n$
$$\sum_{i=1}^l c_{R_l}(k_i, R_i) \leq w$$

$$c_{R_l}(k_i, R_i) \equiv \text{if } (R_i = R_l) \wedge ((k_i, R_i) \text{ еще не вытеснен к моменту } l\text{-го обращения}) \\ \wedge \bigwedge_{j=i+1}^l (R_j \neq R_l \vee k_j \neq k_i) \text{ then } 1 \text{ else } 0 \text{ endif}$$

для каждого обращения с $\text{loaded}(d_n)$

$$P_{n-1} = \text{true}$$

$$P_{n-1} \equiv (\text{if } (k_n || R_n = k_{n-1} || R_{n-1}) \text{ then } d_n = d_{n-1} \text{ else } P_{n-2} \text{ endif})$$

$$P_0 \equiv \text{true}$$