Теорема корректности метода полезных обращений для PseudoLRU

 π_i — позиции — дополнительные переменные, для которых надо построить ограничения: конъюнкцию для каждой пары (s_i, π_i) и (s_j, π_j) при j > i ограничений:

- если j'e обращение успешное, то $(\pi_i||R(s_i) = \pi_j||R(s_j) \land$ $\pi_i||R(s_i) \notin \{\pi_{m_1}||R(s_{m_1}), \pi_{m_2}||R(s_{m_2}), \dots, \pi_{m_n}||R(s_{m_n})\}) \to s_i = s_j$
- в противном случае $(\pi_i||R(s_i) = \pi_j||R(s_j) \wedge$

$$\pi_i || R(s_i) \notin \{\pi_{m_1} || R(s_{m_1}), \pi_{m_2} || R(s_{m_2}), \dots, \pi_{m_n} || R(s_{m_n}) \}) \to s_i \neq s_j$$

где $(\pi_{m_1}, R(s_{m_1})), (\pi_{m_2}, R(s_{m_2})), \dots, (\pi_{m_n}, R(s_{m_n}))$ — позиции и регионы неуспешных обращений, расположенных между і'м и ј'м.