

Теорема Майхилла-Нероуда. Суффиксный автомат

Пусть $w = w_1w_2 \dots w_n, w_i \in \Sigma$, тогда $w^R = w_nw_{n-1} \dots w_1$; $\varepsilon^R = \varepsilon$. Обозначим $L^R = \{w^R \mid w \in L\}$ – обращение языка L .

1. Опишите классы эквивалентности Майхилла-Нероуда для языка L . В случае конечности множества классов, постройте минимальный полный ДКА, распознающий L . $L =$

а) $\text{PAL} = \{w \mid w = w^R\}$;

б) $\{w \mid |w|_{ab} = |w|_{ba}\}$.

2. 1. Постройте суффиксный автомат для слова $S = cbcbbba$.

2. Найдите с его помощью число подслов w , входящих в S для

а) $w = b$, для б) $w = cb$.

3. Как вычислить левое расширение \tilde{u} по построенному суффиксному автомату?

3. Постройте КС-грамматику для языка палиндромов PAL .