ДЗ № 1 по дисциплине «Логика и теория алгоритмов»

ИУ7-44Б Катышев Валентин Вариант № 10 9 (Степанов)

- Условие задачи:

С использованием теорем сочетания построить НА, который аннулирует все слова вида x\$x, где $x \in \{a,b\}$ *, a\$ $\notin \{a,b\}$.

- Решение:

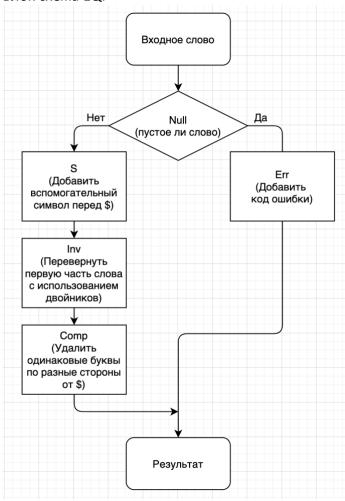
V = {a, b},
$$\overline{V}$$
 = { \overline{a} , \overline{b} } - алфавит двойников \$, # \notin V \cup \overline{V}

$$EQ \cong_{Null}(Err \vee Comp \cdot Inv \cdot S)$$

Null - проверяет подачу на вход пустого слова.

Err - если слово пустое, то необходимо выдать код ошибки (пустое слово не является словом вида х\$х, а значит в результате должно быть непустое слово).

Блок схема EQ:



Comp: abab $|-\cdot|$ abab (естественный обрыв)