

ДЗ 1, Формальные языки

Степанов Кирилл

13.09.2022

Task 3

1. В Джаве есть специфика у stream его легко использовать, он позволяет разработчику юзать функциональность.
<https://docs.oracle.com/en/java/javase/12/docs/api/java.base/java/util/stream/Stream.html>
<https://habr.com/ru/post/302628/>

2. В джаве нельзя напрямую работать с указателями, как на с++. Т.е. нельзя напрямую преобразовать целое число в указатель. Там подругому устроена структура памяти.
<https://habr.com/ru/company/golovachcourses/blog/221133/>

3. Каждая функция, в отличие от с++ должна быть частью класса. Мы также можем иметь по мейн функции для каждого класса, что может быть очень полезно. <https://docs.oracle.com/javase>

$[N^2]$ S → aSAI aT

S → aSA1aT

$$TA \rightarrow \beta T_a$$
$$aA \rightarrow Aa$$

$T - b_a$

Мы сразу получаем $a^n SA^n \rightarrow a^{n+1} TA^n$
 Если сделать $T \rightarrow ba$, то мы не получим слово, т.к. не сможем
 убрать $A^n \Rightarrow$ остается только $TA \rightarrow bTa: a^{n+1} bTaA^{n-1}$, но
 аналогичному рассуждению мы можем взять только $aA \rightarrow Ac$,
 получим $a^{n+1} b^n Ta^n$ и последняя замена $T \rightarrow ba$
 Получим слова вида $\{a^{n+1} b^{n+1} a^{n+1}\}$, $n \geq 0$

Nº 1

$$S \rightarrow aSa / aa / bSb / bb, \text{ rge } a=0, b=1$$
