

HW11

1. Являются ли следующие грамматики LL(1)?
 - (a) $S \rightarrow Ab, A \rightarrow aA|a$, аксиома S
 - (b) $S \rightarrow baaA|babA, A \rightarrow \varepsilon|Aa|Ab$, аксиома S
 - (c) $A \rightarrow BB, B \rightarrow ab|A$, аксиома A
 - (d) $B \rightarrow aBB|b$, аксиома B
2. Исправьте грамматику из 1a с помощью алгоритма и постройте LL(1) анализатор для неё, а также проверьте принадлежность слов $aaab$ и $aab\bar{b}$ языку грамматики.
3. Исправьте грамматику 1b с помощью алгоритма и постройте LL(1) анализатор для неё, а также проверьте принадлежность слов $baab$ и $bba\bar{b}$ языку грамматики.
4. Правда ли, что любая праволинейная грамматика является LL(1) грамматикой?