

Формальные языки

Контрольная работа 3, вариант 1

1. Построить грамматику для языка $\{a^nbc^n \mid n \geq 1\} \cup \{a^ndc^{2n} \mid n \geq 1\}$.
 2. Проверить, является ли построенная грамматика LL(1). Если является, привести таблицу анализатора и продемонстрировать успешный и неуспешный вывод на 2 цепочках длины не меньше 7. Если нет, обосновать.
 3. Проверить, относится ли построенная грамматика к классу LR. Если является, привести таблицу подходящего анализатора и продемонстрировать успешный и неуспешный вывод на 2 цепочках длины не меньше 7. Если нет, обосновать.
 4. Можно ли проанализировать такой язык при помощи алгоритма СΥΚ? Если можно, привести таблицу анализатора и продемонстрировать успешный и неуспешный вывод на 2 цепочках длины не меньше 7. Если нет, обосновать.
-

Формальные языки

Контрольная работа 3, вариант 2

1. Построить грамматику для языка $\{a^nbc^nd \mid n \geq 1\} \cup \{a^nf c^ng \mid n \geq 1\}$.
2. Проверить, является ли построенная грамматика LL(1). Если является, привести таблицу анализатора и продемонстрировать успешный и неуспешный вывод на 2 цепочках длины не меньше 7. Если нет, обосновать.
3. Проверить, относится ли построенная грамматика к классу LR. Если является, привести таблицу подходящего анализатора и продемонстрировать успешный и неуспешный вывод на 2 цепочках длины не меньше 7. Если нет, обосновать.
4. Можно ли проанализировать такой язык при помощи алгоритма СΥΚ? Если можно, привести таблицу анализатора и продемонстрировать успешный и неуспешный вывод на 2 цепочках длины не меньше 7. Если нет, обосновать.