

Формальные языки

Контрольная работа 2, вариант 1

1. Построить грамматику для языка $\{a^k b^l c^m \mid k = l \text{ или } l = m\}$
 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 СΥК? 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 2, вариант 2

1. Построить грамматику для языка $\{a^k b^l c^m d^n \mid k = n \text{ и } l = m \text{ или } k = l \text{ и } m = n\}$.
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 СΥК? Если можно, привести таблицу анализатора и продемонстрировать успешный и неуспешный вывод на 2 цепочках длины не меньше 7. Если нет, обосновать.