

**Лабораторная работа 13 (4 часа)**  
**Языки программирования**

**Разработка лексического распознавателя (III часть)**

1. Используйте материал лекций № 12-13.
2. Используйте результаты лабораторных работ № 10, 11, 12.
3. Создайте проект (VS, C++, консольное приложение) с именем **LPLab13**.
4. Разработайте приложение выполняющее следующее:
  - вводит анализируемые строки из входного файла (лабораторная 10);
  - проверяет входные символы на допустимость, в соответствии с таблицей (лабораторная 10);
  - добавьте в таблицу символов (лабораторная 10) в качестве разделителя анализируемых строк символ | (вертикальная черта);
  - формирует и записывает результат анализа в выходной файл (лабораторная 10);
  - в том случае, если строка ошибочна, в выходной файл выводится номера строк и позиций ошибок;
  - анализ осуществляется на основе регулярного выражения с помощью модели конечного недетерминированного автомата (лабораторные 11 и 12);
5. В контрольном примере, должны вводиться строки, которые анализировались в лабораторной 12.