**Лабораторная работа 13 (4 часa)**

**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);

1. В контрольном примере, должны вводится строки, которые анализировались в лабораторной 12.