

Лексика:

- недопустимый символ в исходном файле
- управляющий символ вне допустимого набора
- незакрытая строка
- незакрытый символьный литерал
- превышен размер строкового или символьного литерала
- превышен диапазон числового литерала
- некорректное основание системы счисления для варианта задания
- пустой строковый или символьный литерал (если запрещено)
- невозможность распознать лексему
- неправильное разделение токенов
- ошибка при обработке комментариев (незакрытый комментарий(если реализовано))
- идентификатор начинается с цифры
- идентификатор содержит запрещённые символы
- идентификатор превышает допустимую длину
- идентификатор совпадает с ключевым словом
- длина таблицы лексем, таблицы идентификаторов

Синтаксис:

- отсутствует точка входа main
- присутствует более одной функции main
- нарушена структура программы
- отсутствует тело функции
- отсутствует тип при объявлении переменной или функции
- ошибка списка параметров (пропущены имя, тип, запятая)
- неправильная расстановка круглых, фигурных или квадратных скобок(структур программы)
- ошибка в выражении: отсутствует операнд, лишний оператор
- ошибка вызова функции: неправильный формат аргументов
- неверная конструкция условного оператора
- условное выражение записано без скобок
- неверная структура оператора switch
- отсутствие case
- отсутствие default, если язык требует
- несколько default
- дублирующиеся значения case
- отсутствие break в case, если требуется
- неверная структура цикла for (не три части, неверное разделение ;)
- пропуск инициализации, условия или шага, если язык запрещает пропуски
- неверное количество элементов в заголовке for
- неверная структура цикла while
- неверная структура цикла do-while
- отсутствие части while (...) после блока do { ... }
- использование break вне циклов

Семантика:

- использование необъявленной переменной
- повторное объявление переменной в той же области видимости
- попытка изменить константу(если реализованы)
- конфликт имени с функцией стандартной библиотеки
- несоответствие типов при присваивании
- несовместимость типов в арифметическом выражении
- несовместимость типов в логическом выражении
- использование строк в арифметических операциях
- использование недопустимого типа в условном выражении (string в if, switch если не разрешает язык)
- неверное количество аргументов функции
- несовпадение типов фактических и формальных параметров
- вызов несуществующей функции
- функция с типом возвращаемого значения не возвращает значение
- процедура возвращает значение, хотя не должна(если есть в языке)
- неверный тип возвращаемого значения
- превышение диапазона типов данных по варианту задания
- деление на ноль (если есть)
- использование переменной вне области видимости
- неверное семантическое условие в while, do-while (не bool )
- тип выражения switch не сопоставим с типами case
- значение case имеет неправильный тип
- попытка выполнить операцию, недопустимую для типа (char, string, bool)