

Домашнее задание

3.

PYTHON 3

1. Если комментарий в первой или второй строке скрипта Python соответствует регулярному выражению *coding[=:] \s*([-\\w.]+)*, этот комментарий обрабатывается как объявление кодировки; первая группа этого выражения называет кодировку файла исходного кода.

2. Две или более физических строк могут быть соединены в логические строки с помощью символов обратной косой черты (\) следующим образом: когда физическая строка заканчивается обратной косой чертой, которая не является частью строкового литерала или комментария, она соединяется со следующей, образуя единую логическую строку, удаляя обратную косую черту и следующий символ конца строки.

3. Форматированный строковый литерал или f-строка-это строковый литерал с префиксом 'f'или 'F'. Эти строки могут содержать поля замены, которые являются выражениями, разделенными фигурными скобками . В то время как другие строковые литералы всегда имеют постоянное значение, форматированные строки на самом деле являются выражениями, вычисляемыми во время выполнения.

[https : //docs.python.org/3/reference/lexical_analysis.html](https://docs.python.org/3/reference/lexical_analysis.html)

4.

Конечным автоматом будем считать слово, которое начинается и заканчивается символом (!). Между этих знаков идет

описание автомата: в скобках вида (a,b,c) a,b - номера вершин ориентированного графа, которым является автомат (0 - начальная вершина), c - символ по которому осуществляется переход (если переход по любому символу то в скобке 2 элемента). Примеры автоматов:

1. Определение четности двоичного числа $!(0,0,0)(0,1,1)(1,0,0)(1,1,1)!$
2. Проверка что имя пользователя длиннее 4 символов $!(0,1)(1,2)(2,3)(3,4)(4,5)!$
3. Есть ли в слове, построенном на алфавите a,b,c подстрока "bac"
 $!(0,1,b)(1,2,a)(2,3,c)(3,3,a)(3,3,b)(3,3,c)(2,0,a)(2,0,b)(1,0,b)(1,0,c)(0,0,a)(0,0,c)!$