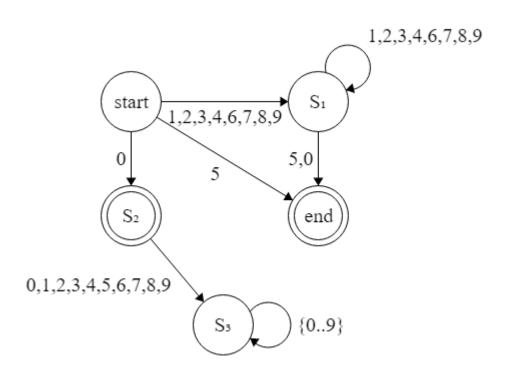
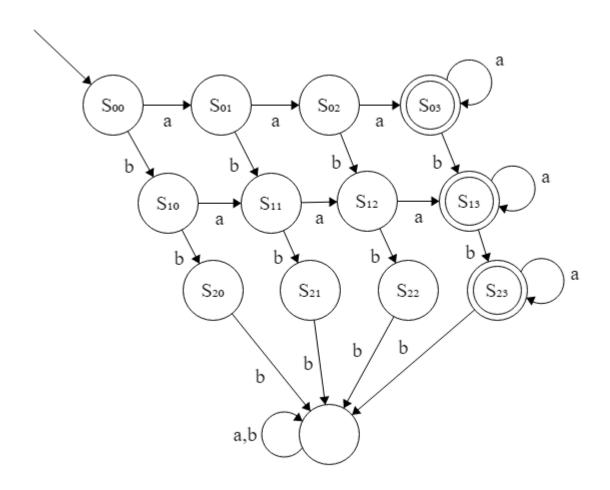
Формальное программирование

Кудрявцев Федор Павлович @koufesser пн, 13 сентября 2021

1





3

язык Python

его документация: https://docs.python.org/3/

В питоне две записанные друг за другом строки, разделенные пробелами (даже с разным типом кавычек) эквивалентны одной объединенной строке.

https://docs.python.org/3.1/reference/lexical_analysis.html#line-structure В питоне после цикла for можно написать ключевое слово else, которое

выполнится, если цикл прервется из-за выполнения команды break https://docs.python.org/2/tutorial/controlflow.html#for-statements

4

Описание языка

Все команды заканчиваются точкой с запятой.

В начале пишется ключевое слово ALPHABET, после чего в фигурных скобках перечисляются элементы алфавита.

$$ALPHABET\{a, b, c, d, e, f\};$$

Далее пишется ключевое слово NODES и перечисляется множество состояний. Аналогично со словами START и END перечисляются начальное и терминальные состояния.

$$NODES\{S1, S2, S3, S4, S5\};$$

 $START\{S1\};$
 $END\{S3, S4, S5\};$

Начиная со следующей строки перечисляются ребра графа автомата: Строка начинается с элемента множества состояний, после чего идет двоеточие, далее через запятую перечисляются ребра графа автомата, выходящие из этого элемента множества состояний в виде: "S2 $\{a, b, c\}$, S3 $\{d, e, f\}$ "

Сначала идет элемент множества состояний, после чего элементы алфавита, при которых функция перехода выдаст этот элемент.

$$S1: S2\{a,b,c\}, S3\{d,e,f\};$$

Примеры автоматов:

My language 1.txt

My language 2.txt

My language 3.txt

5

Файл Custom.sublime-syntax - расширение для редактора Sublime text 3. Подсвечивает язык, описанный в задаче 4, сохраненный в файле с расширением .ec .

Подсвечивает 1. Ключевые слова: ALPHABET NODES START END

- 2. Описание элемента состояния: 'S1:'
- 3. Элементы состояния, находящиеся в фигурных скобках: {a, b, c} Для использования необходимо скопировать файл в Preferences -> Browse Packages.. -> ./User, после чего все файлы с расширением .ec будут подсвечиваться с помощью этого расширения.