

Домашняя работа по формальным языкам

Дымашевский Сергей

18 сентября 2021 г.

1

2

Сделаем формат языка таким - у нас будут ключевые слова - *Terminal*, *Q*, *Start*, *Delta*, *Sigma* -которые будут задавать параметры автомата. После каждого из этих слов мы пишем параметры нашего автомата, но все символы кодируем в двоичной системе счисления, и записываем в виде 8 бит. Все символы, состояния, переходы в функции перехода пишем через запятую. В итоге получаем приблизительно такой формат:

```
Terminal 11001100
Sigma 1100001111000011
Q 11001100, 1100001111011011
Start 11001100
Delta (11001100, 1100001111000011) -> 1100001111011011
```

Пробелы и переводы строк игнорируем, в функции состоянии состояние и символ пишем в скобках чтобы обозначить переход пишем — > Таким образом получаем язык для описания автоматов.