ДЗ 4, Формальные языки

Артём Смородский, 2 группа

05.10.2022

Задание 1

- 1) Нетерминалы описываются как !...!
- 2) Терминалы описываются как @...@
- 3) Пустая строка описывается как *
- 4) Экранирование символов!, @, * происходит с помощью \, знак \ также экранируется: \\.
- 5) Стартовый терминал описывается командой start=!S!, S нетерминал
- 6) Правила вывода: !S! -> expr, где вместо expr поледовательность, терминалов, нетерминалов и пустого символа, разделенных знаком | и заканчивается знаком ;.

Примеры

1) Палиндромы над алфавитом $\{0,1\}$:

2) Строки любой длины над алфавитом {0, 1}:

```
start=!S!
!S! -> * | @0@!S! | @1@!S! ;
```

3) Правильная скобочная последовательность: