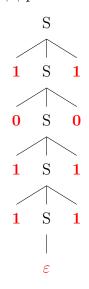
## ДЗ 1, Формальнае языки

## Имамутдинова Лилия

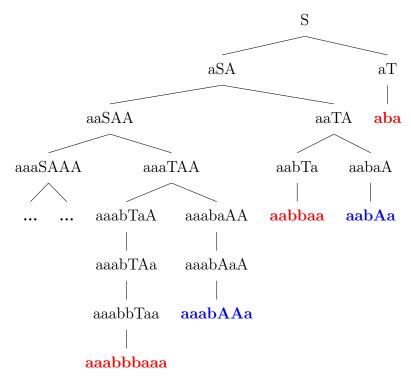
13 сентября 2022 г.

1. S  $\to$  0S0 | 1S1 |  $\varepsilon$  Дерево вывода для строки "10111101"



2.  $L = \{a^n b^n a^n | n \in (0, +\infty) \}$ 

В дереве красным отмечены итоговые слова, а синим то, что не является словом, но и дальше не раскладывается



- 3. Ссылочки: https://www.haskell.org/onlinereport/lexemes.html https://www.haskell.org/onlinereport/haskell2010/haskellch10.htmlx17-17500010
  - (a) В haskell можно опускать фигурные скобки и точки с запятой, используемые в некоторых грамматических конструкциях, используя определенного размещения текста программы для передачи той же информации. Поэтому можно в одной программе использовать разные стили кода: зависящий от размещения и не зависящий
  - (b) В функцию передаются аргументы не в скобках, как в большинстве языков, а при помощи операторов применения: \$ или пробела. Но необходимость заключать сами аргументы в скобки, если они представлены сложными выражениями
  - (c) И в лексическом, и в контекстно-свободном синтаксисе есть некоторые неоднозначности, которые разрешаются посредством создания грамматических фраз наибольшей из возможных длины, действуя слева направо. В лексическом синтаксисе это правило "максимального потребления". В контекстно-свободном синтаксисе это означает, что условные выражения, let-выражения и лямбда-абстракции продолжаются вправо насколько возможно.