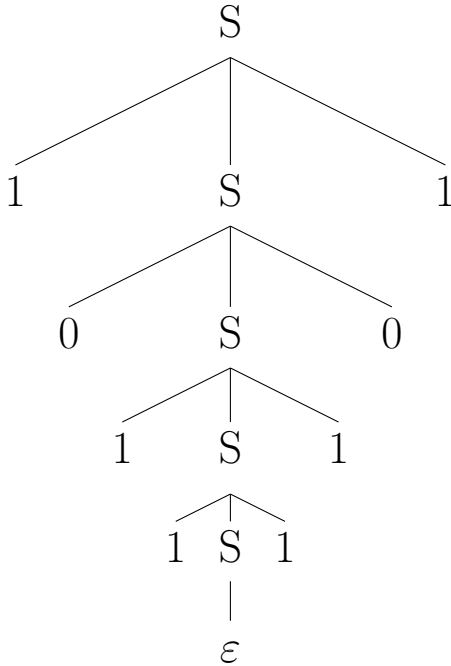

Домашнее задание по формальным языкам № 1

1. $S \rightarrow 0S0 \mid 1S1 \mid \varepsilon$

Example: 10111101

$$S \rightarrow 1S1 \rightarrow 10S01 \rightarrow 101S101 \rightarrow 1011S1101 \rightarrow 10111101$$



2. Язык - $\{a^n b^n a^n \mid n \geq 1\}$.

3. (a) Специальный атрибут `__qualname__` - показывает путь от глобальной области видимости модуля к сущности, определенной в этом классе
- (b) Функция `pprint.saferepr` - возвращает строковое представление объекта, при этом работает и с рекурсивными структурами данных.
- (c) Спецификатор `nonlocal` - позволяет идентификаторам ссылаться на ранее связанные переменные в ближайшей охватывающей области, исключая глобальные переменные. Это упрощает поиск в пространстве имен.