

$$\textcircled{1} \quad \{ w w^r \mid w \in \{0,1\}^* \}$$

$$G = \langle V_T, V_N, P, A \rangle$$

$$1) V_T = \{0,1\}$$

$$2) V_N = \{A\}$$

$$3) P:$$

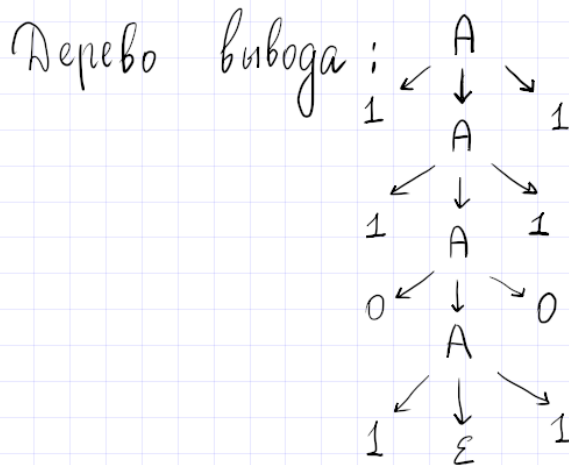
$$A \rightarrow 1A1$$

$$A \rightarrow 0A0$$

$$A \rightarrow \varepsilon$$

10111101

$$S \rightarrow A \rightarrow 1A1 \rightarrow 10A01 \rightarrow 101A101 \rightarrow 1011A1101 \rightarrow 10111101$$



$$\textcircled{2} \quad \text{строки вида: } \underbrace{a \dots a}_n \underbrace{b \dots b}_n \underbrace{a \dots a}_n, n \geq 1$$

### 3. Язык – python

1) Soft Keywords ([https://docs.python.org/3/reference/lexical\\_analysis.html#soft-keywords](https://docs.python.org/3/reference/lexical_analysis.html#soft-keywords))

Идентификаторы match, case и \_ зарезервированы только в контексте. Они могут быть использованы в других местах, как переменные или имя аргумента.

2) pass Statement ([https://docs.python.org/3/reference/simple\\_stmts.html#the-pass-statement](https://docs.python.org/3/reference/simple_stmts.html#the-pass-statement))

Оператор `pass` ничего не делает и является заглушкой в тех случаях, когда нам требуется написать оператор, но не нужно выполнять код.

3) `Await expression` ([\*https : //docs.python.org/3.6/reference/expressions.htmlawait\*](https://docs.python.org/3.6/reference/expressions.html#await))

Это выражение используется, чтобы остановить выполнение программы на ожидаемом объекте.