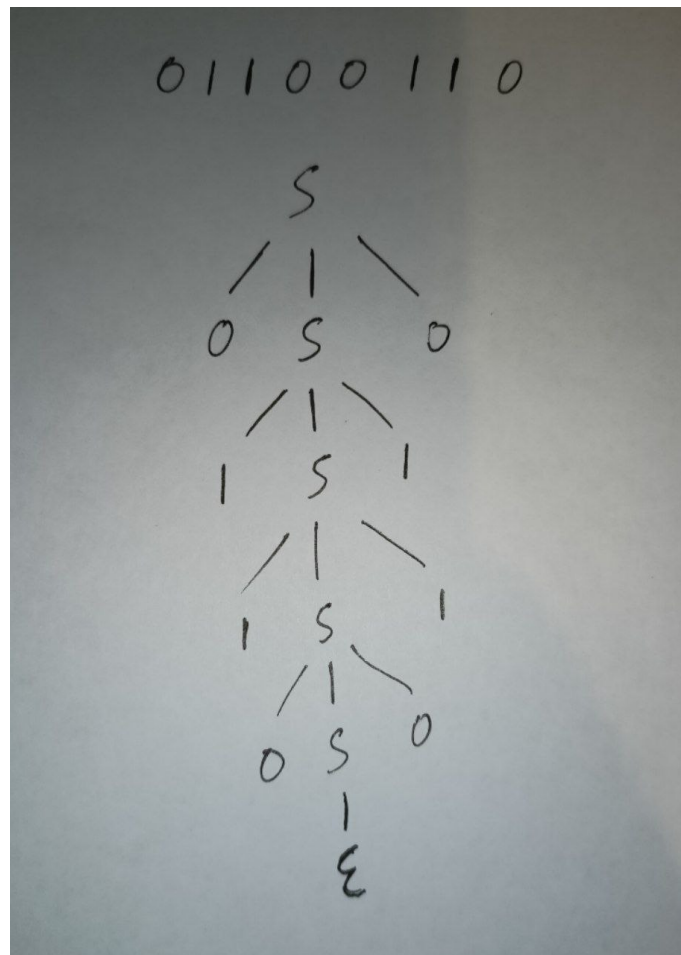


ДЗ 1, Дискретка

Денис Михайлов

13.09.22

1. $G = \{\{S\}, \{0, 1\}, \{S \rightarrow \epsilon | 0S0 | 1S1\}, S\}$



2. $S \rightarrow a^n S A^n \rightarrow a^n a T A^n \rightarrow a^{n+1} b T a A^{n-1} \rightarrow a^{n+1} b T A^{n-1} a \rightarrow a^{n+1} b^n T a^n \rightarrow a^{n+1} b^{n+1} a^{n+1}$
 $L = \{a^n b^n a^n | n > 0\}$

3. Спецификация Kotlin: <https://kotlinlang.org/spec>

а) Вызов конструктора родительского класса происходит через ключевое слово *super*

- b) Существует ключевое слово *data*, которое применяется при создании классов, исключительно хранящих данные. При применении *data* компилятор автоматически генерирует для такого класса методы *equals*, *hashCode* и т.п.
- c) Ключевое слово *inline* помечает функцию, и при ее использовании она не вызывается, а ее код непосредственно встраивается.