

## Cvičení z automatů a gramatik - 10

26. a 27. dubna 2018

### Probrané příklady

1. Pomocí algoritmu CYK zjistěte, zda lze následující gramatikou vygenerovat slovo 0110.

$$\begin{aligned}S &\rightarrow 0 \mid AB \\A &\rightarrow 1 \mid SA \mid SB \\B &\rightarrow AS \mid BA \mid 0\end{aligned}$$

2. Zásobníkové automaty: definice, konfigurace, jazyk přijímaný koncovým stavem/prázdným zásobníkem. Sestrojte zásobníkové automaty, pokud možno deterministické, přijímající (pro oba způsoby) následující jazyky.

(a)  $L = \{0^n 1^m; 0 < n \leq m\}$ ,

### Poznámka

Za dva týdny bude další test.

### Domácí úkol (1 bod)

3. Sestrojte zásobníkový automat (nad vstupní abecedou  $\{a, b, \#\}$ ) přijímající jazyk

$$L = \{u\#v; u, v \in \{a, b\}^+, u \neq v\}.$$