

Interpretacija programa

Prva domaća zadaća

31. ožujka 2019.

Zadatak 1 (2 boda). Dokažite ili opovrgnite: jezik $\{a^k: k \text{ je Fibonaccijev broj}\}$ nad abecedom $\{a\}$ je beskontekstan.

Zadatak 2 (3 boda). Neka je G gramatika zadana sljedećim pravilima:

$$S \rightarrow SS \mid AB$$

$$A \rightarrow Ba \mid \varepsilon$$

$$B \rightarrow BbAa \mid cA \mid b$$

- (a) Pretvorite G u gramatiku G_c u Chomskyjevoj normalnoj formi.
- (b) Pomoću CYK algoritma odredite jedno stablo parsiranja iz G_c za riječ $cbaacca$.