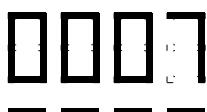


Jméno:

UČO:



list



učo



body

Oblast strojově snímaných informací. Své učo a číslo listu vyplňte zleva dle vzoru číslic. Jinak do této oblasti nezasahujete.

123456789

2. [0,5 bodu] Uvažte následující bezkontextovou gramatiku G generující formule ve zjednodušené variantě logiky CTL :

$$G = (\{S, T\}, \{\mathbf{a}, \mathbf{t}, [], \neg, \vee, \mathbf{A}, \mathbf{E}, \mathbf{G}, \mathbf{U}\}, P, S),$$

$$P = \{$$

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| (1) $S \rightarrow \mathbf{a}$, | (7) $T \rightarrow \mathbf{a}$, |
| (2) $S \rightarrow T$, | (8) $T \rightarrow \mathbf{t}$, |
| (3) $S \rightarrow \mathbf{A}GT$, | (9) $T \rightarrow S$, |
| (4) $S \rightarrow \mathbf{E}GT$, | (10) $T \rightarrow \neg T$, |
| (5) $S \rightarrow \mathbf{A}[TUT]$, | (11) $T \rightarrow [T \vee T]$, |
| (6) $S \rightarrow \mathbf{E}[TUT]$ | |
- "/>.

a) Uveďte pro gramatiku G syntaktický analyzátor *zdola nahoru*.

b) Analyzujte pomocí něj slovo $[\mathbf{E}[\mathbf{t}\mathbf{U}\mathbf{a}] \vee \mathbf{a}]$

Zapište celý postup výpočtu analyzátoru (vizte definici 3.37 ze skript). K přechodům mezi stavy výpočtu pište čtená písmena $\left(\frac{\text{čtené písmeno}}{\text{(číslo pravidla)}}\right)$. Pokud použitý přechod odpovídá nějakému pravidlu gramatiky G , napište také číslo pravidla, které jste v daném kroku použili $\left(\frac{\text{čtené písmeno}}{\text{(číslo pravidla)}}\right)$.