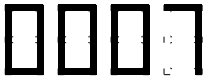


Jméno:

UČO:



líst

učo

body

Oblast strojově snímaných informací. Svě učo a číslo lístu vyplňte  
zleva dle vzoru číslic. Jinak do této oblasti nezasahujte.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

2. [2 body] Uvažte následující gramatiku  $G$ :

$$G = (\{S, A, B, C, D, E\}, \{a, b, c\}, P, S)$$

$$P = \{S \rightarrow \varepsilon \mid aE \mid aaD \mid aBc \mid CC,$$

$$A \rightarrow a \mid aa \mid aA \mid aB,$$

$$B \rightarrow aBc \mid BA \mid SB,$$

$$C \rightarrow \varepsilon \mid cCC \mid c \mid cB,$$

$$D \rightarrow Sb \mid aaDb,$$

$$E \rightarrow aSb \mid aD\}$$

Popište jazyk generovaný touto gramatikou a zdůvodněte, proč váš jazyk odpovídá zadané gramatice. Dále rozhodněte, zda je zadaná gramatika jednoznačná, a toto rozhodnutí dokažte.