

Jméno:

UČO:



líst

učo

body

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

0123456789

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

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

$$P = \{S \rightarrow aA \mid aEb \mid aDc,$$

$$A \rightarrow c \mid Sc \mid A \mid aAc \mid aBcc,$$

$$B \rightarrow AbC \mid aBcF,$$

$$C \rightarrow ABc \mid AbC \mid aBC,$$

$$D \rightarrow ac \mid \varepsilon,$$

$$E \rightarrow aEb \mid aBCb \mid \varepsilon,$$

$$F \rightarrow acb \mid aF\}$$

Uveďte ekvivalentní redukovanou gramatiku. Následně popište jazyk generovaný touto gramatikou a popište, jak jste přišli na to, že jde právě o uvedený jazyk. Nakonec rozhodněte, zda je zadaná gramatika jednoznačná, a toto rozhodnutí dokažte.