

Jméno:

UČO:



list

učo

body

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

0123456789

2. [2 body] Rozhodněte pomocí CYK algoritmu, zda gramatika G generuje slova *konec* a *nene*. Nezapomeňte uvést celý postup.

$$G = (\{S, A, B, C\}, \{c, e, k, n, o\}, P, S)$$

$$P = \{S \rightarrow AC \mid c \mid o,$$

$$A \rightarrow BA \mid AS \mid n \mid c,$$

$$B \rightarrow CS \mid AC \mid e,$$

$$C \rightarrow AB \mid k \mid e\}$$

A, B, C					
C, B, S	-				
A	-	A, C, B			
B	-	C, B, S	A, B		
C	S	A	B, C	A, S	
	k	o	n	e	c

Slovo *konec* nelze generovat z počátečního neterminálu (i když ze všech ostatních ano) a tudíž $konec \notin L(G)$.

S, B, C, A				
A	C, S, B			
S, B, C	A	S, B, C		
A	B, C	A	B, C	
	n	e	n	e

Slovo *nene* lze generovat ze všech neterminálů, ale hlavně z počátečního, a tedy $nene \in L(G)$.