

Úlohy na cvičenie:

1. Určte, či je gramatika  $LR(0)$  alebo  $SLR(1)$  gramatikou a zostrojte príslušný syntaktický analyzátor ( $LR(0)$ -automat, tabuľky *ACTION*, *GOTO*) a simulujte jeho činnosť na vybraných slovách. Na základe použitých pravidiel pri redukcii zostrojte derivačný strom pre zvolené slová.

$$S \rightarrow aA \mid aB$$

$$A \rightarrow aAb \mid ab$$

$$B \rightarrow bB \mid c$$

$$S \rightarrow aSb \mid bAb$$

$$A \rightarrow aAb \mid ab$$

$$B \rightarrow bB \mid c$$

$$S \rightarrow aAb$$

$$A \rightarrow Ca$$

$$C \rightarrow aA \mid aS \mid b$$

$$S \rightarrow Ab$$

$$A \rightarrow c \mid Sb$$

$$S \rightarrow Ab$$

$$A \rightarrow ab \mid abb$$

$$S \rightarrow Ab$$

$$A \rightarrow ab \mid abB$$

$$B \rightarrow aBb \mid \varepsilon$$