

- 1. feladat** Készítsünk az alábbi nyelvtanhoz veremautomatát mindkét lehetséges módon! Fogadtassuk el mindkét automatóval az *abbbcc* szót!

$$\begin{aligned} S &\rightarrow XY \\ X &\rightarrow aXb \mid ab \\ Y &\rightarrow bYc \mid bc \end{aligned}$$

- 2. feladat** Tekintsük az alábbi nyelvtant:

$$\begin{aligned} S &\rightarrow AB \\ A &\rightarrow aAb \mid ab \\ B &\rightarrow bBc \mid \varepsilon \end{aligned}$$

- a) $LL(1)$ elemezhető-e a nyelvtan?
- b) Készítsünk $LL(2)$ elemzőt, és elemezzük az *abbc* mondatot!
- c) $LL(1)$ elemezhető-e a nyelv? Ha igen, hogyan?