

## 8. CF nyelvtanból PDA

1. Álljon az  $L \subset \{a, b\}^*$  nyelv azokból a szavakból, melyekben az  $a$  és a  $b$  betűk száma megegyezik. Igazolja, hogy ez az  $L$  nyelv környezetfüggetlen!
2. Készítsen veremautomatát a helyes zárójelezések nyelvéhez!
3. A tanult eljárással készítse el az alábbi környezetfüggetlen nyelvtanból a megfelelő veremautomatát!

$$S \rightarrow XY \quad X \rightarrow XV \mid b \quad Y \rightarrow UY \mid a \quad U \rightarrow aa \quad V \rightarrow bb$$

4. Az  $N \rightarrow 11 \mid 1001 \mid N0 \mid NN$  nyelvtanból készítse el a veremautomatát!