

10. Veremautomaták és CF nyelvtanok

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. Az $N \rightarrow 11 \mid 1001 \mid N0 \mid NN$ nyelvtanból készítse el a veremautomatát!
3. Mutassa meg, hogy ha L_1 környezetfüggetlen és L_2 reguláris nyelv, akkor
 - a) $L_1 \cap L_2$ mindig környezetfüggetlen
 - b) van olyan eset, hogy $L_1 \cap L_2$ nem reguláris!