

9. Veremautomaták

1. Készítsen veremautomatát a helyes zárójelezések nyelvéhez!
2. Készítsen az alábbi nyelvet elfogadó veremautomatát!
 - a) $L_1 = \{a^i b^j c^k \mid i + j = k, \text{ ahol } i, j, k \geq 0\}$
 - b) $L_2 = \{a^i b^j c^k \mid j + k = i, \text{ ahol } i, j, k \geq 0\}$
 - c) $L_3 = \{a^i b^j c^k \mid i + k = j \text{ ahol } i, j, k \geq 0\}$
3. Készítsen veremautomatát, mely az $\{a^m b^n \mid 1 \leq m \leq n \leq 2m\}$ nyelvet fogadja el!