

## 10. Veremautomaták

1. 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)  $L_3 = \{a^i b^j c^k \mid i + k = j \text{ ahol } i, j, k \geq 0\}$

2. Készítsen veremautomatát, mely az  $\{a^m b^n \mid 1 \leq m \leq n \leq 2m\}$  nyelvet fogadja el!