

تمرینات ماشین های پشته ای :

- برای هر یک از زبان های زیر یک ماشین پشته ای و یک ماشین مستقل از متن بنویسید.

$$L = \{w \mid w \in \{a, b\}^*, n_a(w) = 2n_b(w)\}$$

$$L = \{w \mid w \in \{a, b\}^*, a^i b^j, i = j \pmod{3}\}$$

$$L = \{w \mid w \in \{a, b\}^*, a^i b^j, j = i \pmod{3}\}$$

$$L = \{w \mid w \in \{a, b, d, e\}^*, a^i b^j c^k d^l e^m, i + k + m = j + l\}$$

$$L = \{w \mid w \in \{a, b, c\}^*, w \in a^n b^n c^m \text{ or } w \in a^n b^m c^m\}$$

$$L = \{w \mid w \in \{a, b, c\}^*, a^n b^m c^n c^m\}$$

$$L = \{w \mid w \in \{a, b, c\}^*, a^* b^n c^n a^*\}$$

$$L = \{w \mid w \in \{a, b, c\}^*, n_a(w) = n_b(w), |w| \pmod{2} = 0\}$$

$$L = \{w \mid w \in \{a, b, c\}^*, |w| \pmod{3} = 2\}$$

$$L = \{w \mid w \in \{a, b\}^*, |w| \pmod{3} = n_a(w) \pmod{2}\}$$