



npda-1 هایی طراحی کنید که زبان های زیر روی الفبای $\Sigma = \{a, b, c\}$ را بپذیرد

- $L = \{wcw^R : w \in \{a,b\}^*\}$
- $L = \{w : n_a(w) < n_b(w)\}$

2-یک npda روی الفبای $\Sigma = \{a, b, c\}$ بیابید که زبان زیر را بپذیرد

- $L = \{w_1cw_2 : w_1, w_2 \in \{a,b\}^*, w_1 \neq w_2^R\}$

3- برای زبان زیر یک گرامر LL پیدا کنید

- $L(a^*ba) \cup L(abbb^*)$