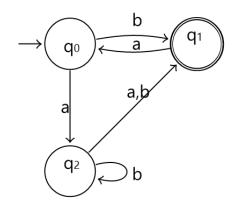
الف) تمام رشتههایی که با ۱ شروع شده و به ۰ ختم میشوند.

ب) تمام رشتههایی که شامل زیر رشته ۰۱۰۱ هستند .

پ) تمام رشتههایی را که اگر سمبل اول آن برابر ۱ بود طول آن برابر زوج باشد و اگر ۰ بود طول آن برابر فرد باشد $L=\{w \in \{a,b\}^* \mid n_a(w) \mod 3 > n_b(w) \mod 3 \}$ (w) یعنی تعداد a در رشته $n_a(w)$

۲) نشان دهید که زبان L={vwv:v,w∈{a,b}*,|v|=2} منظم است. (با طراحی DFA یاNDF) کا نشان دهید که زبان (NDF)

۳) ماشین NFA را به DFA معادلش تبدیل کنید



۴) تعداد وضعیتهای DFA زیررا minimum کنید.

