$$L_{F}(P) = \{ww^{R} \mid w \in \{a,b\}^{*}\}$$
Word  $w = a$  b a a b b a a b a
$$Stack \quad \alpha = \boxed{ \qquad \qquad } \boxed{Z}$$

$$a \begin{bmatrix} Z \to XZ \\ a \begin{bmatrix} X \to XX \end{bmatrix} \\ a \begin{bmatrix} Y \to XY \end{bmatrix} \\ b \begin{bmatrix} Z \to YZ \end{bmatrix} \\ b \begin{bmatrix} X \to YX \end{bmatrix} \\ b \begin{bmatrix} X \to YX \end{bmatrix} \\ b \begin{bmatrix} Y \to YY \end{bmatrix} \\ b \begin{bmatrix} Y \to Y \end{bmatrix}$$

$$start \begin{bmatrix} Z \end{bmatrix} \xrightarrow{q_{0}} \underbrace{ \qquad \qquad }_{\epsilon} \underbrace{ \qquad \qquad \qquad }_{\epsilon} \underbrace{ \qquad \qquad }_{\epsilon}$$

abaabbaaba  $\in L_F(P)!$