

(3)
$$V \in \mathbb{R}^{N-\Lambda}$$
 $\alpha \neq 0$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $\alpha \neq 0$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q \\ v \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{N}$
 $x = \begin{bmatrix} q$