

QK^T k_1 k_2 k_3 k_4 \cdots k_N q_1 $q_1 \cdot k_1$ $q_1 \cdot k_2$ $q_1 \cdot k_3$ $q_1 \cdot k_4$ \cdots $q_1 \cdot k_N$ q_2 $q_2 \cdot k_1$ $q_2 \cdot k_2$ $q_2 \cdot k_3$ $q_2 \cdot k_4$ \cdots $q_2 \cdot k_N$ q_3 $q_3 \cdot k_1$ $q_3 \cdot k_2$ $q_3 \cdot k_3$ $q_3 \cdot k_4$ \cdots $q_3 \cdot k_N$ q_4 $q_4 \cdot k_1$ $q_4 \cdot k_2$ $q_4 \cdot k_3$ $q_4 \cdot k_4$ \cdots $q_4 \cdot k_N$ \vdots \vdots \vdots \vdots \vdots \cdots \vdots q_N $q_N \cdot k_1$ $q_N \cdot k_2$ $q_N \cdot k_3$ $q_N \cdot k_4$ \cdots $q_N \cdot k_N$ $N \times N$