$$[K, 0, K, 0]$$

t_1 t_2

$$[K-1, 1, K-1, 0]$$ $$[K-1, 0, 0, 1]$$

t_1 t_3 t_4

$$[K-2, 2, K-2, 0] \quad [K, 0, K, 0] \qquad [K, 0, K, 0]$$
$$\text{dup}$$

t_1 t_3 dup

$$[K-3, 3, K-3, 0] \quad [K-1, 1, K-1, 0]$$
$$\text{dup}$$

t_1 t_3

$$\bullet\bullet\bullet \qquad [K-2, 2, K-3, 0]$$
$$\text{dup}$$

t_1

$$[1, K-1, 1, 0]$$

t_3 t_3

$$[0, K, 0, 0] \qquad [2, K-2, 2, 0]$$
$$\text{dup}$$

t_3

$$[1, K-1, 1, 0]$$
$$\text{dup}$$