

$\{\}$
ϵ

(i)

$\{o_1\{\} : \text{INS}(x, 1)\}$
x

(ii)

$\{o_1\{\} : \text{INS}(x, 1),$ $o_4\{o_1\} : \text{INS}(b, 2)\}$
xb

(iii)

$\{o_1\{\} : \text{INS}(x, 1),$ $o_2\{o_1\} : \text{DEL}(1), o_4\{o_1\} : \text{INS}(b, 2)$ $o_2\{o_1, o_4\} : \text{DEL}(1), o_4\{o_1, o_2\} : \text{INS}(b, 1)\}$
b

(iv)

$\{o_1\{\} : \text{INS}(x, 1),$ $o_2\{o_1\} : \text{DEL}(1), o_3\{o_1\} : \text{INS}(a, 1), o_4\{o_1\} : \text{INS}(b, 2)$ $o_3\{o_1, o_2\} : \text{INS}(a, 1), o_4\{o_1, o_2\} : \text{INS}(b, 1)$ $o_2\{o_1, o_3\} : \text{DEL}(2), o_2\{o_1, o_4\} : \text{DEL}(1)$ $o_3\{o_1, o_2, o_4\} : \text{INS}(a, 2), o_4\{o_1, o_2, o_3\} : \text{INS}(b, 1)\}$
ba

(v)