$$coin:1/o_1 := r_2 + i_1[r_2 := r_2 + i_1, r_1 := r_1]$$

$$elect:1/[r_2 := 0, r_1 := i_1]$$

$$vend:0/o_1 := r_1[r_1 := r_1, r_2 := r_2]$$

$$s_4$$