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

$$v_1 := i_1, r_2 := 0]$$

$$vend:0[r_2 \ge 100]/o_1 := r_1, o_2 := r_2 - 100[r_1 := r_1, r_2 := r_2]$$

$$s_2$$