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

$$= 0, r_1 := r_1]$$

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

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