$$s_1 \quad \underline{w_3[x] \quad w_1[x] \quad pa_1 \quad a_1}$$

$$s_2 \quad \underline{w_1[y] \quad r_2[y] \quad pc_1 \quad a_1}$$

$$s_3 \quad \underline{r_2[z] \quad w_3[z] \quad pc_2}$$