$$S_1$$
 $W_1[X]$ $W_3[X]$ pc_1 c_1 pc_3 c_3 $w_1[y]$ $r_2[y]$ pc_1 c_1 pc_2 c_2 c_3 c_4 pc_2 pc_3 pc_4 pc_5 pc_6 pc_7 pc_8 pc_9 pc_9