

in_data_not_empty()
DATA_IN[OWNER_ID]!
pop_in_data() T1

out_data_not_empty()
DATA_TO_BUS!
T2 pop_out_data()

in_data_not_full()
DATA_TRANS[OWNER_ID]?
push_in_data() T3 Ready

T4 out_data_not_full()
DATA_OUT[OWNER_ID]?
push_out_data()

