	alu_operand_a_ex_o_tag	alu_operand_b_ex_o_tag	alu_operand_c_ex_o_tag	alu_operator_o_mode	check_d_o_tag	check_s1_o_tag	check_s2_o_tag	is_store_post_o_tag	memory_set_o_tag	pc_id_o_tag	pc_if_o_tag	regfile_alu_waddr_ex_o_tag	register_set_o_tag	rf_reg[0]	rf_reg[10]	rf_reg[11]	rf_reg[12]	rf_reg[13]	rf_reg[14]	rf_reg[15]	rf_reg[16]	rf_reg[17]	rf_reg[18]	rf_reg[19]	rf_reg[1]	rf_reg[20]	rf_reg[21]	rf_reg[22]	rf_reg[23]	rf_reg[24]	rf_reg[25]	rf_reg[26]	rf_reg[27]	rf_reg[28]	rf_reg[29]	rf_reg[2]	rf_reg[30]	rf_reg[31]	rf_reg[3]	rf_reg[4]	rf_reg[5]	rf_reg[6]	rf_reg[7]	rf_reg[8]	rf_reg[9]	rs1_o_tag	store_dest_addr_ex_o_tag	store_source_ex_o_tag	tcr_q	tpr_q	use_store_ops_ex_o
alu_operand_a_ex_o_tag										1	1																																										
alu_operand_c_ex_o_tag	1																																																				
alu_operator_o_mode	2																																																				
check_d_o_tag	1																																																				
check_s1_o_tag	1		1	2						1	1																																										
check_s2_o_tag	1					1																																															
data_type_q_tag	2					2													4																																6	4	2
data_we_q_tag	1					1													2																																3	2	1
is_store_post_o_tag	1					1																																															
memory_set_o_tag	1					1																																															
rdata_offset_q_tag	2					2													4																																6	4	2
rdata_q_tag	4					4													8																																12	8	4
regfile_alu_waddr_ex_o_tag	5					5						1																																									
register_set_o_tag	1					1																																															
rf_reg[10]	1					1																																															1
rf_reg[11]	1					1																																															1
rf_reg[12]	1					1																																															1
rf_reg[13]	1					1																																															1
rf_reg[14]	3	2	2	4	2	3	2	2	1	2	2	10	2		2	2	2	2							2														2	2	2	2	2	2	2		2	2			3
rf_reg[15]	1					1													2																																		1
rf_reg[16]	1					1													2																																		1
rf_reg[17]	1					1													2																																		1
rf_reg[18]	1					1													2																																		1
rf_reg[19]	1					1													2																																		1
rf_reg[1]	1					1																																															1
rf_reg[20]	1					1													2																																		1
rf_reg[21]	1					1													2																																		1
rf_reg[22]	1					1													2																																		1
rf_reg[23]	1					1													2																																		1
rf_reg[24]	1					1													2																																		1
rf_reg[25]	1					1													2																																		1
rf_reg[26]	1					1													2																																		1
rf_reg[27]	1					1													2																																		1
rf_reg[28]	1					1													2																																		1
rf_reg[29]	1					1													2																																		1
rf_reg[30]	1					1													2																																		1
rf_reg[31]	1					1													2																																		1
rf_reg[3]	1					1																																															1
rf_reg[4]	1					1																																															1
rf_reg[5]	1					1																																															1
rf_reg[6]	1					1																																															1
rf_reg[7]	1					1																																															1
rf_reg[8]	1					1																																															1
rf_reg[9]	1					1																																															1
rs1_o_tag	1					1													2																																		1
store_dest_addr_ex_o_tag	1					1																																															
store_source_ex_o_tag	1					1																																															
tcr_q	33	2	3	6	3	32	3	3	2	3	3	15	3	3	3	3	3	3	63	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	81		32
tpr_q	32		2	4	2	34	2	2	2	2	2	10	2		2	2	2	2	67	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	154	60	34
use_store_ops_ex_o	1	1	1	2		1	1	1	1	1	1	5	1																																							