	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																																									
alu_operand_b_ex_o_tag											1																																									
alu_operand_c_ex_o_tag											1																																									
alu_operator_o_mode											2																																									
check_d_o_tag											1																																									
check_s1_o_tag											1																																									
check_s2_o_tag											1																																									
data_type_q_tag									2		2														2																										10	8	
data_we_q_tag									1		1														1																										5	4	
is_store_post_o_tag											1																																									
memory_set_o_tag		1	1	2	1	1	1	1			1																																									
pc_if_o_tag										2																																										
rdata_offset_q_tag									2		2														2																										10	8	
rdata_q_tag									4		4														4																										20	16	
regfile_alu_waddr_ex_o_tag									5		4																																									
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]									1		1														1																												
rf_reg[15]									1		1														1																												
rf_reg[16]									1		1														1																												
rf_reg[17]									1		1														1																												
rf_reg[18]									1		1														1																												
rf_reg[19]									1		1														1																												
rf_reg[1]			1	2	1	1	1	1	2		2	5																																				1	1			1
rf_reg[20]									1		1														1																												
rf_reg[21]									1		1														1																												
rf_reg[22]									1		1														1																												
rf_reg[23]									1		1														1																												
rf_reg[24]									1		1														1																												
rf_reg[25]									1		1														1																												
rf_reg[26]									1		1														1																												
rf_reg[27]									1		1														1																												
rf_reg[28]									1		1														1																												
rf_reg[29]									1		1														1																												
rf_reg[2]																									1																												
rf_reg[30]									1		1														1																												
rf_reg[31]									1		1														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																																									
store_dest_addr_ex_o_tag									1		1																																									
store_source_ex_o_tag									1		1																																									
tcr_q	2	4	5	10	4	4	5	5	34	5	32	24	4		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	34	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	135		5
tpr_q		4	4	8	4	4	4	4	32		29	20	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	34	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	272	124	4
use_store_ops_ex_o									1		1																																									