	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[1]	rf_reg[2]	rf_reg[3]	rf_reg[4]	rf_reg[5]	rf_reg[6]	rf_reg[7]	rf_reg[8]	rf_reg[9]	store_dest_addr_ex_o_tag	store_source_ex_o_tag	use_store_ops_ex_o
alu_operand_a_ex_o_tag										1	1																					
alu_operand_b_ex_o_tag	2									1	1																					
alu_operand_c_ex_o_tag	2	2																														
alu_operator_o_mode	12	12	12							6	6																					
check_d_o_tag	2	2		12																												
check_s1_o_tag	4	4	2	13	2					1	1																					
check_s2_o_tag	2	1		9		2																										
data_type_q_tag	4	4		24		4						4								8										4		4
data_we_q_tag	2	2		12		2						2								4										2		2
is_store_post_o_tag	2	2		12		2																										
memory_set_o_tag	2	1		9		2																										
rdata_offset_q_tag	4	4		24		4						4								8										4		4
rdata_q_tag	16	16		96		16						16								32										16		16
regfile_alu_waddr_ex_o_tag	33	33	2	195	2	34	2	1	2	1	1																					
register_set_o_tag	1	2		9		2						1																				
rf_reg[0]	2	2		12		2						2																		2		2
rf_reg[10]	2	2		12		2						2																		2		2
rf_reg[11]	2	2		12		2						2																		2		2
rf_reg[12]	2	2		12		2						2																		2		2
rf_reg[13]	2	2		12		2						2																		2		2
rf_reg[14]	2	2		12		2						2																		2		2
rf_reg[15]	5	6	4	20	4	6	4	4	4	2	2	66	4	4	4	4	4	4	4		2	2	4	4	4	4	4	4	4	6	4	6
rf_reg[16]	2	2		12		2						2								4										2		2
rf_reg[17]	2	2		12		2						2								4										2		2
rf_reg[18]	2	2		12		2						2								4										2		2
rf_reg[19]	2	2		12		2						2								4										2		2
rf_reg[1]	1	1		6		1						1																		1		1
rf_reg[20]	2	2		12		2						2								4										2		2
rf_reg[21]	2	2		12		2						2								4										2		2
rf_reg[22]	2	2		12		2						2								4										2		2
rf_reg[23]	2	2		12		2						2								4										2		2
rf_reg[24]	2	2		12		2						2								4										2		2
rf_reg[25]	2	2		12		2						2								4										2		2
rf_reg[26]	2	2		12		2						2								4										2		2
rf_reg[27]	2	2		12		2						2								4										2		2
rf_reg[28]	2	2		12		2						2								4										2		2
rf_reg[29]	2	2		12		2						2								4										2		2
rf_reg[2]	1	1		6		1						1																		1		1
rf_reg[30]	2	2		12		2						2								4										2		2
rf_reg[31]	2	2		12		2						2								4										2		2
rf_reg[3]	2	2		12		2						2																		2		2
rf_reg[4]	2	2		12		2						2																		2		2
rf_reg[5]	2	2		12		2						2																		2		2
rf_reg[6]	2	2		12		2						2																		2		2
rf_reg[7]	2	2		12		2						2																		2		2
rf_reg[8]	1	1		6		2						2																		2		2
rf_reg[9]	2	2		12		2						2																		2		2
rs1_o_tag	2	2		12		2						1								3										2		2
store_dest_addr_ex_o_tag	4	3	2	13	2	3	2	2	2	1	1	34	2																			
store_source_ex_o_tag	2	2		12		2						2																		2		
use_store_ops_ex_o	3	4	2	16	2	3	2	2	2	1	1	34	2																	3	2	