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