

31	30	25	24	20	19	15	14	12	11	7	6	0	
func7			rs2		rs1		func3			rd		opcode	

R

imm[11:0]					rs1		func3			rd		opcode	
-----------	--	--	--	--	-----	--	-------	--	--	----	--	--------	--

I

imm[11:5]			rs2		rs1		func3			imm[4:0]		opcode	
-----------	--	--	-----	--	-----	--	-------	--	--	----------	--	--------	--

S

imm[12]	imm[10:5]			rs2		rs1		func3			imm[4:1]	imm[11]	opcode	
---------	-----------	--	--	-----	--	-----	--	-------	--	--	----------	---------	--------	--

B

imm[31:12]									rd		opcode	
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--------	--

U

imm[20]	imm[10:1]			imm[11]	imm[19:12]				rd		opcode	
---------	-----------	--	--	---------	------------	--	--	--	----	--	--------	--

J