u		3	,	ALU opp [4:0]	MEM read [2:0]	MEM Write [2:0]	Memory to reg [1:0]	е	rce [1:0]		Register destination	L [1:0]		
ctio	a G		7 u	dd	rea	Wri	ry 1	writ	oni	اء	ier	SEL	핔	
Instruction	epoo-do	function	function	0 U 0	Σ	Σ	mo	REG write	ALU source	Branch	gist	Σ	တျ	
Ins	-do	fun	fun	AL	ME	ME	Me	RE	AL	Bri	Re	MMI	PC	
LB	0000011	000		00000	001	000	01	1	01	0	1	00	х	
LH	0000011	001		00000	010	000	01	1	01	0	1	00	х	
LW	0000011	010		00000	101	000	01	1	01	0	1	00	х	
LBU	0000011	100		00000	100	000	01	1	01	0	1	00	х	
LHU	0000011	101		00000	101	000	01	1	01	0	1	00	Х	
FENCE	0001111	000										00		
FENCE.I	0001111	001										00		
ADDI	0010011	000		00000	000	000	00	1	01	0	1	00	х	
SLTI	0010011	010		00010	000	000	00	1	01	0	1	00	х	
SLTIU	0010011	011		00011	000	000	00	1	01	0	1	00	х	
XORI	0010011	100		00100	000	000	00	1	01	0	1	00	х	
ORI	0010011	110		00110	000	000	00	1	01	0	1	00	Х	
ANDI	0010011	111		00111	000	000	00	1	01	0	1	00	Х	
SLLI	0010011	001		00001	000	000	00	1	01	0	1	01	Х	
SRLI	0010011	101		00101	000	000	00	1	01	0	1	01	Х	
SRAI	1000000	101		10101	000	000	00	1	01	0	1	01	Х	
SB	0100011	000		00000	000	001	Х	0	01	0	Х	10	Х	
SH	0100011	001		00000	000	010	Х	0	01	0	Х	10	Х	
SW	0100011	010		00000	000	011	Х	0	01	0	Х	10	Х	
SBU	0100011	100		00000	000	100	Х	0	01	0	Х	10	Х	
SHU	0100011	101		00000	000	101	X	0	01	0	Х	10	Х	
ADD	0110011	000	0000000	00000	000	000	00	1	00	0	1	XX	Х	
SUB	0110011	000	0100000	10000	000	000	00	1	00	0	1	XX	Х	
SLL	0110011	001	0000000	00001	000	000	00	1	00	0	1	XX	х	
SLT	0110011	010	0000000	00010	000	000	00	1	00	0	1	XX	Х	
SLTU	0110011	011	0000000	00011	000	000	00	1	00	0	1	XX	х	
XOR	0110011	100	0000000	00100	000	000	00	1	00	0	1	XX	Х	
SRL	0110011	101	0000000	00101	000	000	00	1	00	0	1	XX	Х	
SRA	0110011	101	0100000	10101	000	000	00	1	00	0	1	XX	Х	
OR	0110011	110	0000000	00110	000	000	00	1	00	0	1	XX	Х	
AND	0110011	111	0000000	00111	000	000	00	1	00	0	1	XX	Х	
MUL	0110011	000	0111011	11000	000	000	00	1	00	0	1	XX	Х	
MULH	0110011	001	0111011		000	000	00	1	00	0	1	XX	Х	
MULHSU	0110011	010	0111011		000	000	00	1	00	0	1	XX	Х	
MULHU	0110011	011	0111011		000	000	00	1	00	0	1	XX	Х	
DIV	0110011	100	0111011		000	000	00	1	00	0	1	XX	Х	
REM	0110011	101	0111011		000	000	00	1	00	0	1	XX	Х	
REMU	0110011	111	0111011	11111	000	000	00		00	0	1	XX	X	
LUI	0110111			11110		000	00		01	0	1	11	X	
AUIPC	0010011			11110	000	000	10	1	XX	0	1	11	X	

JALR	1100111	000	10001	000	000	00	1	10	1	1	11	0	
JAL	1101111		10001	000	000	00	1	10	1	1	11	1	
BEQ	1100011	000	01000	000	000	10	0	00	1	Х	10	0	
BNE	1100011	001	01001	000	000	10	0	00	1	Х	10	0	
BLT	1100011	100	01100	000	000	10	0	00	1	Х	10	0	
BGE	1100011	101	01101	000	000	10	0	00	1	Х	10	0	
BLTU	1100011	110	01110	000	000	10	0	00	1	Х	10	0	
BGEU	1100011	111	01111	000	000	10	0	00	1	Х	10	0	