

OPCODES IN NUMERICAL ORDER BY OPCODE						③
MNEMONIC	FMT	OPCODE	FUNCT3	FUNCT7 OR IMM	HEXADECIMAL	
lb	I	0000011	000		03/0	
lh	I	0000011	001		03/1	
lw	I	0000011	010		03/2	
ld	I	0000011	011		03/3	
lbu	I	0000011	100		03/4	
lhu	I	0000011	101		03/5	
lwu	I	0000011	110		03/6	
fence	I	0001111	000		0F/0	
fence.i	I	0001111	001		0F/1	
addi	I	0010011	000		13/0	
slli	I	0010011	001	0000000	13/1/00	
slti	I	0010011	010		13/2	
sltiu	I	0010011	011		13/3	
xori	I	0010011	100		13/4	
srlr	I	0010011	101	0000000	13/5/00	
srai	I	0010011	101	0100000	13/5/20	
ori	I	0010011	110		13/6	
andi	I	0010011	111		13/7	
auipc	U	0010111			17	
addiw	I	0011011	000		1B/0	
slliw	I	0011011	001	0000000	1B/1/00	
srliw	I	0011011	101	0000000	1B/5/00	
srlw	I	0011011	101	0100000	1B/5/20	
sraiw	I	0011011	101	0100000	23/0	
sb	S	0100011	000		23/1	
	S	0100011	001		23/2	

sd	S	0100011	000		1B/5/20	
sh	S	0100011	001		23/0	
sw	S	0100011	010		23/1	
sd	I	0100011	011		23/2	
add	R	0110011	000	0000000	23/3	
sub	R	0110011	000	0100000	33/0/00	
sll	R	0110011	001	0000000	33/0/20	
slt	R	0110011	010	0000000	33/1/00	
sltu	R	0110011	011	0000000	33/2/00	
xor	R	0110011	100	0000000	33/3/00	
srl	R	0110011	101	0000000	33/4/00	
	R	0110011	101	0000000	33/5/00	

sll	R	0110011	101	0000000	33/4/00
sra	R	0110011	101	0000000	33/5/00
or	R	0110011	110	0100000	33/5/20
and	R	0110011	111	0000000	33/6/00
lui	U	0110111		0000000	33/7/00
addw	R	0111011	000	0000000	37
subw	R	0111011	000	0100000	38/0/00
sllw	R	0111011	001	0000000	38/0/20
srlw	R	0111011	101	0000000	38/1/00
sraw	R	0111011	101	0100000	38/5/00
beq	SB	1100011	000		38/5/20
bne	SB	1100011	001		63/0
blt	SB	1100011	100		63/1
bge	SB	1100011	101		63/4
bltu	SB	1100011	110		63/5
bgeu	SB	1100011	111		63/6
jalr	I	1100111	000		63/7
jal	UJ	1101111			67/0
ecall	I	1110011	000	000000000000	6F
ebreak	I	1110011	000	000000000001	73/0/000
CSRRW	I	1110011	001		73/0/001
CSRRS	I	1110011	010		73/1
CSRRC	I	1110011	011		73/2
CSRRWI	I	1110011	101		73/3
CSRRSI	I	1110011	110		73/5
CSRRCI	I	1110011	111		73/6
					73/7