31	25	24	20	19	15	14 12	11	7	6	0	_		
funct7		rs2		rs1		funct3	rd		opcode		F		
imn	า[11:0)]		rs1		funct3	rd		rd or		орсо	de	ı
imm[11:5]		rs	2	rs1		funct3	imm[4:0	0]	opcode		S		
imm[12 10:	5]	rs	rs2 rs1 funct3		imm[4:1	11]	орсо	de	E				
	rd		орсо	de	ι								
	rd		орсо	de	J								

R-type
I-type
S-type
B-type
U-type
J-type

imm[31:12] rd 0110111 LU											
	imm[31:12]	rd	0010111	AUIPC							
imm[2	20 10:1 11 1	9:12]		rd	1101111	JAL					
imm[11:0	rs1	000	rd	1100111	JALR						
imm[12 10:5]	rs2	rs1	000	imm[4:1 11]	1100011	BEQ					
imm[12 10:5]	rs2	rs1	001	imm[4:1 11]	1100011	BNE					
imm[12 10:5]	rs2	rs1	100	imm[4:1 11]	1100011	BLT					
imm[12 10:5]	rs2	rs1	101	imm[4:1 11]	1100011	BGE					
imm[12 10:5]	rs2	rs1	110	imm[4:1 11]	1100011	BLTU					
imm[12 10:5]	rs2	rs1	111	imm[4:1 11]	1100011	BGEU					
imm[11:0)]	rs1	000	rd	0000011	LB					
imm[11:0)]	rs1	001	rd	0000011	LH					
imm[11:0)]	rs1	010	rd	0000011	LW					
imm[11:0)]	rs1	100	rd	0000011	LBU					
imm[11:0)]	rs1	101	rd	0000011	LHU					
imm[11:5]	rs2	rs1	000	imm[4:0]	0100011	SB					
imm[11:5]	rs2	rs1	001	imm[4:0]	0100011	SH					
imm[11:5]	rs2	rs1	010	imm[4:0]	0100011	SW					
imm[11:0	rs1	000	rd	0010011	ADDI						
imm[11:0)]	rs1	010	rd	0010011	SLTI					
imm[11:0)]	rs1	011	rd	0010011	SLTIU					
imm[11:0)]	rs1	100	rd	0010011	XORI					
imm[11:0)]	rs1	110	rd	0010011	ORI					
imm[11:0)]	rs1	111	rd	0010011	ANDI					
0000000	shamt	rs1	001	rd	0010011	SLLI					
0000000	shamt	rs1	101	rd	0010011	SRLI					
0100000	shamt	rs1	101	rd	0010011	SRAI					
0000000	rs2	rs1	000	rd	0110011	ADD					
0100000	rs2	rs1	000	rd	0110011	SUB					
0000000	rs2	rs1	001	rd	0110011	SLL					
0000000	rs2	rs1	010	rd	0110011	SLT					
0000000	rs2	rs1	011	rd	0110011	SLTU					
0000000 rs2		rs1	100	rd	0110011	XOR					
0000000	rs2	rs1	101	rd	0110011	SRL					

	0100000)		rs2	rs1	101	rd	0110011	SI
	0000000)		rs2	rs1	110	rd	0110011	О
	0000000	0000000 rs2			rs1	111	rd	0110011	Α
	0000	pre	d succ		00000	000	00000	0001111	FI
	0000	000	0	0000	00000	001	00000	0001111	FI
	0000	000		00000	000	00000	1110011	E	
	0000	001		00000	000	00000	1110011	EI	
	0011	010		00000	000	00000	1110011	N	
				rs1	001	rd	1110011	C	
				rs1	010	rd	1110011	C:	
				rs1	011	rd	1110011	C:	
				zimm	101	rd	1110011	C:	
csr					zimm	110	rd	1110011	C:
csr					zimm	111	rd	1110011	C

SRA
OR
AND
FENCE
FENCE.I
ECALL
EBREAK
MRET
CSRRW
CSRRS
CSRRC
CSRRWI
CSRRSI
CSRRCI

0000001	rs2	rs1	000	rd	0110011
0000001	rs2	rs1	001	rd	0110011
0000001	rs2	rs1	010	rd	0110011
0000001	rs2	rs1	011	rd	0110011
0000001	rs2	rs1	100	rd	0110011
0000001	rs2	rs1	101	rd	0110011
0000001	rs2	rs1	110	rd	0110011
0000001	rs2	rs1	111	rd	0110011

MUL
MULSU
MULU
DIV
DIVU
REM
REMU

	15 14 13	12	11	10	9	8	7	5	6	4	3	2	1		0	
funct4 rd/				rs1 rs2					ор		CR-type					
	funct3	imm		rd/rs1					im	nm				ор		CI-type
	funct3		imm					rs2					ор		CSS-type	
	funct3	imm									rď			ор		CIW-type
	funct3	imm rs1'						imr	n		rď			ор		CL-type
	funct3	imm				d'/rs	1′	imm rs2'					ор		CS-type	
	funct3	imm rs1'						imm					ор		CB-type	
	funct3	offset												ор		CJ-type

010	lmm	rd/	′rs1	im	ım	10	c.lwsp
110		imm		rs	52	10	c.swsp
010	im	ım	rs1'	imm	rd'	00	c.lw
110	im	ım	rd'/rs1'	imm	rs2'	00	c.sw
101			Offset			01	c.j
001			Offset			01	c.jal
100	0	rd/	rs1	rs	52	10	c.jr
100	1	rd/	′rs1	rs	52	10	c.jalr
110	im	ım	rs'	im	ım	01	c.beqz
111	im	ım	rs'	im	ım	01	c.bnez
010	imm	rd/	rs1	im	ım	01	c.li
011	imm	rd/	rs1	im	ım	01	c.lui
000	imm	rd/	rs1	im	ım	01	c.addi
011	imm	rd/	′rs1	im	ım	01	c.addi16sp
000		im	ım		rd'	00	c.addi4spn
000	imm	rd/	rs1	im	ım	10	c.slli
100	Х	00	rd'	im	ım	01	c.srli
100	Х	01	rd'	im	ım	01	c.srai
100	Х	10	rd'	im	ım	01	c.andi
100	0	r	d	rs	52	10	c.mv
100	1	r	d	rs	52	10	c.add
100	0	11	rd	11	rs2	01	c.and
100	0	11	rd	10	rs2	01	c.or
100	0	11	rd	01	rs2	01	c.xor
100	0	11	rd	00	rs2	01	c.sub
000	imm	rd/	rs1	im	ım	01	c.nop
100	1	rd/	′rs1	rs	52	10	c.ebreak