Name	Туре	Function	regRead	RegWr	ExtOpJ	ExtOpl	ExtOpSA	ALUSrc	PCAdderSrc	ALUOp	MemRd	MemWr	WBData	EnStack	PCSrc
R-Type Instructions															
AND	2'b00	5'b00000	0	1	х	х	х	0	x	AND	0	0	1	0	0
ADD	2'b00	5'b00001	0	1	х	х	х	0	x	ADD	0	0	1	0	0
SUB	2'b00	5'b00010	0	1	х	х	х	0	x	SUB	0	0	1	0	0
CMP	2'b00	5'b00011	0	0	х	х	х	0	x	SUB	0	0	1	0	0
							l-	Type Instr	uctions						
ANDI	2'b10	5'b00000	х	1	х	0 (un)	х	1	x	AND	0	0	1	0	0
ADDI	2'b10	5'b00001	х	1	х	1 (s)	х	1	x	ADD	0	0	1	0	0
LW	2'b10	5'b00010	х	1	х	1 (s)	х	1	x	ADD	1	0	0	0	0
SW	2'b10	5'b00011	1	0	х	1 (s)	х	1	x	ADD	0	1	х	0	0
									if zero flag -> 1						if zero flag -> 1
BEQ	2'B10	5'b00100	1	0	х	1 (s)	х	0	else -> x	SUB	0	0	х	0	else -> 0
J-Type Instructions															
J	2'b01	5'b00000	х	0	1 (s)	х	х	Х	0	Х	0	0	х	0	1
Jal	2'b01	5'b00001	х	0	1 (s)	х	х	х	0	х	0	0	х	1	1
	S-Type Instructions														
SLL	2'b11	5'b00000	х	1	х	х	0 (un)	2	x	SLL	0	0	1	0	0
SLR	2'b11	5'b00001	х	1	х	х	0 (un)	2	x	SLR	0	0	1	0	0
SLLV	2'b11	5'b00010	0	1	х	х	х	0	x	SLL	0	0	1	0	0
SLRV	2'b11	2'b00011	0	1	х	х	х	0	x	SLR	0	0	1	0	0