Instruct	Ор		Machine Code (Bits)				
		31-25	24-22	21-19	18-16	15-3	2-0
R-Type	add	000 0000	000	rs	rt	0000 0000 0000 0	rd
	nand	000 0000	001	rs	rt	0000 0000 0000 0	rd
I-Type	lw	000 0000	010	rs	rt	offsetField :16-bit & 2's complement –32768 to 32767	
	sw	000 0000	011	rs	rt	offsetField :16-bit & 2's complement: -32768 to 32767	
	beq	000 0000	100	rs	rt	offsetField :16-bit & 2's complement: -32768 to 32767	
J-Type	jalr	000 0000	101	rs	rd	0000 0000 0000 0	00
О-Туре	halt	000 0000	110	000	00	0000 0000 0000 0	00
	noop	000 0000	111	000	00	0000 0000 0000 0	00

Symbolic : สัญลักษณ์ → Why? เพราะว่าเรา ใช้ Register แทนด้วย เลขปกติ แล้วถ้าจะนำค่าใน register ไปบวก imm ก็ต้องใช้ Symbolic แทนเลขเหล่านั้น มั้งนะ

Ex define  $\rightarrow$  five .fill 5

Instruct		การทำงาน			
R-Type	add	regA	regB	dest	บวก
	nand	regA	regB	dest	Not and
I-Type	lw	regA	regB	offsF	load
	sw	regA	regB	offsF	store
	beq	regA	regB	offsF	if(A==B)
J-Type	jalr	regA	regB		jumpA,backB
O-Type	halt	End			
	noop	Not thing			

## 8 register

- \$0 value 0
- \$1 n input to function
- \$2 r input to function
- \$3 return value of function
- \$4 local variable for function
- \$5 stack pointer
- \$6 temporary value (can hold different values at different times, e.g.+1, -1, function address)
- \$7 return address