

Instruction	Opcode	rd	rs1	rs2	funct3	funct7	Binary	Description
addi sp,sp,-32	10011	sp(2)	sp(2)		0		111111111110 00010 000 00010 0010011	sp = sp - 32
sd ra,24(sp)	100011		sp(2)	ra(1)	11	1100	0001100 00001 00010 011 01111 0100011	mem[sp+24] = ra
lw a5,-20(s0)	11	a5(15)	s0(8)		10		111111101100 01000 010 01111 0000011	a5 = mem[s0-20]
and a5,a5,a4	110011	a5(15)	a5(15)	a4(14)	111	0	0000000 01110 01111 111 01111 0110011	a5 = a5 & a4
slliw a5,a5,0x3	11011	a5(15)	a5(15)	3	1	0	0000000 00011 01111 001 01111 0011011	a5 = a5 << 3