

Test program

Addr	Instruction	Code						Hex code	
		Parts							
		funct7 (7)	rs2 (5)	rs1 (5)	fu nct 3(3)	rd(5)	opcode (7)		
		imm (12)							
		imm (7)	rs2 (5)			imm (5)			
		imm(20)				rd(5)			
0x00	addi x1,x0,8	000000001000		00000	000	00001	0010011	=	00800093
0x04	ori x2,x0,2	000000000010		00000	110	00010	0010011		00206113
0x08	add x3,x2,x1	0000000	00001	00010	000	00011	0110011		001101b3
0x0C	sub x5,x3,x2	0100000	00010	00011	000	00101	0110011		402182b3
0x10	and x4,x5,x2	0000000	00010	00101	111	00100	0110011		0022f233
0x14	or x8,x4,x2	0000000	00010	00100	110	01000	0110011		00226433
0x18	slli x8,x8,1	000000000001		01000	001	01000	0010011		00141413
0x1C	bne x8,x1,18	1111111	00001	01000	001	11101	1100011		fe141ee3
0x20	slti x6,x2,4	000000000100		00010	010	00110	0010011		00412313
0x24	slti x7,x6,0	000000000000		00110	010	00111	0010011		00032393
0x28	addi x7,x7,8	000000001000		00111	000	00111	0010011		00838393
0x2C	beq x7,x1,28	1111111	00001	00111	000	11101	1100011		fe138ee3
0x30	sw x2,4(x1)	0000110	00010	00001	010	01000	0100011		0620a423
0x34	lw x9,4(x1)	0000110	01000	00001	010	01001	0000011		0680a483
0x38	addi x10,x0,-2	111111111110		00000	000	01010	0010011		ffe00513
0x3C	addi x10,x10,1	000000000001		01010	000	01010	0010011		00150513
0x40	bltz x10,3c	1111111	00000	01010	100	11101	1100011		fe054ee3
0x44	andi x11,x2,2	000000000010		00010	111	01011	0010011		00217593
0x48	j 50	00000000100000000000				00000	1101111		0080006f
0x4C	or x8,x4,x2	0000000	00020	00100	110	01000	0110011		00226433
0x50	ebreak	000000000001		00000	000	00000	1110011		00100073