测试数据：

**1.add x1 x0 x0 //x1 = 0**

000000b3

**2.addi x1 x1 1 //x1 = 1**

00108093

**3.add x2 x2 x0 //x2=0**

00000133

**4.addi x2 x2 2 //x2=2**

00210113

**5.add x3 x0 x0 //x3 = 0**

000001b3

**6.addi x3 x3 3 //x3 = 3s**

00318193

**7.sw x1 1(x0) //dmem(1)=1**

001020a3

**8.sw x2 2(x0) //dmem(2)=2**

00202123

**9.sw x3 3(x0) //dmem(3)=3**

003021a3

**10.lw x4 1(x0)//x4 = 030201**

00102203

**11.lw x5 2(x0) //x5 =00302**

00202283

**12.lw x6 3(x0)//x6=3**

00302303

**13.Sub x7 x0 x1 //x7=-1**

X7=x0-x1 0100000 00001 00000 000 00111 0110011

0100 0000 0001 0000 0000 0011 1011 0011 0x401003b3

**14.Sll x8 x3 x1//** X8=c=110=6

X8=x3<<x1 0000000 00001 00011 001 01000 0110011

0000 0000 0001 0001 1001 0100 0011 0011 0x00119433

**15.Slt x9 x3 x2//** X9=0

X9=(x3<x2)?1:0 0000000 00010 00011 010 01001 0110011

0000 0000 0010 0001 1010 0100 1011 0011 0x0021a4b3

**16.Xor x10 x3 x2//** X10=1

X10=x3^x2 0000000 00010 00011 100 01010 0110011

0000 0000 0010 0001 1100 0101 0011 0011 0x0021c533

**17.Srl x7 x3 x1//** X11=1

X11=x3>>x1 0000000 00001 00011 101 01011 0110011

0000 0000 0001 0001 1101 0101 1011 0011 0x0011d5b3

**18.Or x7 x3 x2:** X12=0011=3

X12=x3|x2 0000000 00010 00011 110 01100 0110011

0000 0000 0010 0001 1110 0110 0011 0011 0x0021e633

**19.Slti x13 x3 2//** X13=0

X13=(x3<2=0010)?1:0 0000 0000 0010 00011 010 01101 0010011

0000 0000 0010 0001 1010 0110 1001 0011 0x0021a693

**20.Andi x14 x2 1//** X14=0

X14=1&x2=00000 0000 0000 0001 00010 111 01110 0010011

0000 0000 0001 0001 0111 0111 0001 0011 0x00117713

**21.Slli x7 x3 3//** X15=10000=16

X15=x2<<3=10000 0000000 00011 00010 001 01111 0010011

0000 0000 0011 0001 0001 0111 1001 0011 0x00311793

0x0020006f

000000b3 00108093 00000133 00210113 000001b3 00318193 001020a3 00202123 003021a3 00102203 00202283 00302303 401003b3 00119433 0021a4b3 0021c533 0011d5b3 0021e633 0021a693 00117713 00311793 0020006f

X1 – X15结果:

1 2 3 30201 302 3 -1 6 0 1 1 3 0 0 10

22.jalr x1 1(x0)

0000 0000 0001 00000 000 00001 1100111

0000 0000 0001 0000 0000 0000 1110 0111

002000e7

**22.Jal x0 1:**

0000 0000 0000 0000 0001

0 0000000001 0 00000000 00000 1101111

0000 0000 0010 0000 0000 0000 0110 1111

000000b3 00108093 00000133 00210113 000001b3 00318193 001020a3 00202123 003021a3 00102203 00202283 00302303

401003b3 404283b3 002193b3 0021a3b3 0021c3b3 0011d3b3 4011d3b3 0021e3b3 0021f3b3

0021a393 0081a393 0097c393 0117e393 0117f393 00319393 0027d393 4017d393