

PC	Machine Code	Basic Code	Original Code	Result
0x0	0x00100093	addi x1 x0 1	loop:addi x1,x0,1	#x1=00000001
0x4	0x00102133	slt x2 x0 x1	slt x2,x0,x1	#x2=00000001
0x8	0x002101B3	add x3 x2 x2	add x3,x2,x2	#x3=00000002
0xc	0x00218233	add x4 x3 x2	add x4,x3,x2	#x4=00000003
0x10	0x003202B3	add x5 x4 x3	add x5,x4,x3	#x5=00000005
0x14	0x00428333	add x6 x5 x4	add x6,x5,x4	#x6=00000008
0x18	0x005303B3	add x7 x6 x5	add x7,x6,x5	#x7=0000000d
0x1c	0x00638433	add x8 x7 x6	add x8,x7,x6	#x8=00000015
0x20	0x007404B3	add x9 x8 x7	add x9,x8,x7	#x9=00000022
0x24	0x00848533	add x10 x9 x8	add x10,x9,x8	#x10=00000037
0x28	0x009505B3	add x11 x10 x9	add x11,x10,x9	#x11=00000059
0x2c	0x00A58633	add x12 x11 x10	add x12,x11,x10	#x12=00000090
0x30	0x00B606B3	add x13 x12 x11	add x13,x12,x11	#x13=000000E9
0x34	0x00C68733	add x14 x13 x12	add x14,x13,x12	#x14=00000179
0x38	0x00D707B3	add x15 x14 x13	add x15,x14,x13	#x15=00000262
0x3c	0x00E78833	add x16 x15 x14	add x16,x15,x14	#x16=000003DB
0x40	0x00F808B3	add x17 x16 x15	add x17,x16,x15	#x17=000006D3
0x44	0x01088933	add x18 x17 x16	add x18,x17,x16	#x18=00000A18
0x48	0x011909B3	add x19 x18 x17	add x19,x18,x17	#x19=000010EB
0x4c	0x01298A33	add x20 x19 x18	add x20,x19,x18	#x20=00001B03
0x50	0x013A0AB3	add x21 x20 x19	add x21,x20,x19	#x21=00003bEE
0x54	0x014A8B33	add x22 x21 x20	add x22,x21,x20	#x22=000046F1
0x58	0x015B0BB3	add x23 x22 x21	add x23,x22,x21	#x23=000080DF
0x5c	0x016B8C33	add x24 x23 x22	add x24,x23,x22	#x24=0000C9D0
0x60	0x017C0CB3	add x25 x24 x23	add x25,x24,x23	#x25=00014AAF
0x64	0x018C8D33	add x26 x25 x24	add x26,x25,x24	#x26=0001947F
0x68	0x019D0DB3	add x27 x26 x25	add x27,x26,x25	#x27=0012DF2E
0x6c	0x01AD8E33	add x28 x27 x26	add x28,x27,x26	#x28=001473AD
0x70	0x01BE0EB3	add x29 x28 x27	add x29,x28,x27	#x29=002752DB
0x74	0x01CE8F33	add x30 x29 x28	add x30,x29,x28	#x30=003BC688
0x78	0x01DF0FB3	add x31 x30 x29	add x31,x30,x29	#x31=00621963
0x7c	0xF80002E3	beq x0 x0 -124	beq x0,x0,loop	#pc---->loop