**00 00100000 00001000 00000000 00100000 //addi $t0, $zero, 0x20**

**04 00100000 00001001 00000000 00110111 //addi $t1, $zero, 0x37**

**08 00000001 00001001 10000000 00100100 //and $s0, $t0, $t1**

**0c 00000001 00001001 10000000 00100101 //or $s0, $t0, $t1**

**10 10101100 00010000 00000000 00000100 //sw $s0, 4($zero)**

**14 10101100 00001000 00000000 00001000 //sw $t0, 8($zero)**

**18 00000001 00001001 10001000 00100000 //add $s1, $t0, $t1**

**1c 00000001 00001001 10010000 00100010 //sub $s2, $t0, $t1**

**20 00100000 00001000 00000000 00100000 //addi $t0, $zero, 0x20**

**24 00100000 00001000 00000000 00100000 //addi $t0, $zero, 0x20**

**28 00100000 00001000 00000000 00100000 //addi $t0, $zero, 0x20**

**2c 00010010 00110010 00000000 00010010 //beq $s1, $s2, error0**

**30 10001100 00010001 00000000 00000100 //lw $s1, 4($zero)**

**34 00110010 00110010 00000000 01001000 //andi $s2, $s1, 0x48**

**38 00100000 00001000 00000000 00100000 //addi $t0, $zero, 0x20**

**3c 00100000 00001000 00000000 00100000 //addi $t0, $zero, 0x20**

**40 00100000 00001000 00000000 00100000 //addi $t0, $zero, 0x20**

**44 00010010 00110010 00000000 00001111 //beq $s1, $s2, error1**

**48 10001100 00010011 00000000 00001000 //lw $s3, 8($zero)**

**4c 00100000 00001000 00000000 00100000 //addi $t0, $zero, 0x20**

**50 00100000 00001000 00000000 00100000 //addi $t0, $zero, 0x20**

**54 00100000 00001000 00000000 00100000 //addi $t0, $zero, 0x20**

**58 00010010 00010011 00000000 00001101 //beq $s0, $s3, error2**

**5c 00000010 01010001 10100000 00101010 //slt $s4, $s2, $s1 (Last)**

**60 00100000 00001000 00000000 00100000 //addi $t0, $zero, 0x20**

**64 00100000 00001000 00000000 00100000 //addi $t0, $zero, 0x20**

**68 00100000 00001000 00000000 00100000 //addi $t0, $zero, 0x20**

**6c 00010010 10000000 00000000 00001111 //beq $s4, $0, EXIT**

**70 00000010 00100000 10010000 00100000 //add $s2, $s1, $0**

**74 00001000 00000000 00000000 00010111 //j Last**

**78 00100000 00001000 00000000 00000000 //addi $t0, $0, 0(error0)**

**7c 00100000 00001001 00000000 00000000 //addi $t1, $0, 0**

**80 00001000 00000000 00000000 00111111 //j EXIT**

**84 00100000 00001000 00000000 00000001 //addi $t0, $0, 1(error1)**

**88 00100000 00001001 00000000 00000001 //addi $t1, $0, 1**

**8c 00001000 00000000 00000000 00111111 //j EXIT**

**90 00100000 00001000 00000000 00000010 //addi $t0, $0, 2(error2)**

**94 00100000 00001001 00000000 00000010 //addi $t1, $0, 2**

**98 00001000 00000000 00000000 00111111 //j EXIT**

**9c 00100000 00001000 00000000 00000011 //addi $t0, $0, 3(error3)**

**A0 00100000 00001001 00000000 00000011 //addi $t1, $0, 3**

**A4 00001000 00000000 00000000 00111111 //j EXIT**