**Factorial instructions**

addi $a0,$zero,$10

00011000

00000100

00000000

00001010

subi $sp,$sp,8

00011111

10111101

00000000

00001000

sw $ra,4($sp)

01001011

10111111

00000000

00000100

sw $a0,0($sp)

01001011

10100100

00000000

00000000

slti $t0,$a0,1

00101000

10001000

00000000

00000001

beq $t0,$zero,L1

01001101

00000000

00000000

00000011

addi $v0,$zero,1

00011000

00000010

00000000

00000001

addi $sp,$sp,8

00011011

10111101

00000000

00001000

jr $ra

01100011

11100000

00000000

00000000

subi $a0,$a0,1

00011100

10000100

00000000

00000001

jal FACT

01011100

00000000

00000000

00000001

lw $a0,0($sp)

00110111

10100100

00000000

00000000

lw $ra,4($sp)

00110111

10111111

00000000

00000100

addi $sp,$sp,8

00011011

10111101

00000000

00001000

mul $v0,$a0,$v0

00111100

10000010

00010000

00100000

jr $ra

01100011

11100000

00000000

00000000