

fib(8)



main:

save in \$ra



fib:

I2:

I3:

save in \$ra



0	addi \$a0, \$zero, 8	000011	00000	00101	00000000000001000
4	addi \$sp, \$zero, 0	000011	00000	01110	0
8	jal fib	001000			4 ← jump to
12	no op				
16	addi \$sp, \$sp, -12	000011	01110	01110	00000000000001100
20	sw \$ra, 8(\$sp)	000010	01110	01111	00000000000001000
24	sw \$t0, 4(\$sp)	000010	01110	01000	00000000000000100
28	sw \$a0, 0(\$sp)	000010	01110	00101	0
32	bne \$a0, \$zero, I2	001001	00101	00000	00000000000001100
36	addi \$v0, \$zero, 0	000011	00000	01100	0
40	subi \$sp, \$sp, 12	000100	01110	01110	000000000000001100
44	jr \$ra	000000	01111	xxxxx	xxxxx xxxxx 00111
48	addi \$t1, \$zero, 1	000011	00000	01001	1
52	bne \$a0, \$t1, I3	001001	00101	01001	00000000000001000
56	addi \$v0, \$t1, 0	000011	01001	01100	0
60	subi \$sp, \$sp, 12	000100	01110	01110	000000000000001100
64	jr \$ra	000000	01111	xxxxx	xxxxx xxxxx 00111
68	subi \$a0, \$a0, 1	000100	00101	00101	1
72	jal fib	001000			4
76	no op				
80	lw \$a0, 0(\$sp)	000001	00101	01110	0
84	sw \$v0, 4(\$sp)	000010	01110	01100	00000000000000100
88	subi \$a0, \$a0, 2	000100	00101	00101	00000000000000010
92	jal fib	001000			4
96	no op				
100	lw \$t1, 4(\$sp)	000001	01001	01110	000000000000000100
104	add \$v0, \$v0, \$t1	000000	01100	01001	01100 xxxxx 000011
108	lw \$ra, 8(\$sp)	000001	01111	01110	000000000000001000
112	addi \$sp, \$sp, 12	000011	01110	01110	000000000000001100
116	jr \$ra	000000	01111	xxxxx	xxxxx xxxxx 00111