// BYU ECEN 323 Assembler version 1.0

// The memory map in HEX:

//0x0 <Fib>:

14240003 // 0x0: bne 4, 1, Fib\_recurse

00801020 // 0x4: add 2, 4, $zero

08000003 // 0x8: j End

//0xc <End>:

08000003 // 0xc: j End

//0x10 <Fib\_recurse>:

03ace822 // 0x10: sub 29, 29, 12

afbf0000 // 0x14: sw 31, 0($sp)

afa40004 // 0x18: sw 4, 4(29)

2084ffff // 0x1c: addi 4, 4, -1

0c000000 // 0x20: jal Fib

8fa40004 // 0x24: lw 4, 4(29)

afa20008 // 0x28: sw 2, 8(29)

2084fffe // 0x2c: addi 4, 4, -2

0c000000 // 0x30: jal Fib

8fa80008 // 0x34: lw 8, 8(29)

00481020 // 0x38: add 2, 2, 8

8fbf0000 // 0x3c: lw 31, 0(29)

23bd000c // 0x40: addi 29, 29, 12

03e00008 // 0x44: jr 31

//0x400 <Data>: