## Example 5. Output the string CS241 followed by a newline. MIPS Machine code: | hex | location meaning binary --|-----| ; set \$1 to output address 00000000 00000000 00001000 00010100 | 00000814 | 00000000 lis \$1 11111111 11111111 00000000 00001100 | ffff000c | 00000004 .word 0xffff000c | ; print C (ASCII 67) 00000000 00000000 00010000 00010100 | 00001014 | 00000008 lis \$2 00000000 00000000 00000000 01000011 | 00000043 | 0000000c .word 67 10101100 00100010 00000000 00000000 | ac220000 | 00000010 sw \$2, 0(\$1) | ; print S (ASCII 83) 00000000 00000000 00010000 00010100 | 00001014 | 00000014 lis \$2 00000000 00000000 00000000 01010011 | 00000053 | 00000018 .word 83 10101100 00100010 00000000 000000000 | ac220000 | 0000001c sw \$2, 0(\$1) ; print 2 (ASCII 50) 00000000 00000000 00010000 00010100 | 00001014 | 00000020 lis \$2 00000000 00000000 00000000 00110010 | 00000032 | 00000024 .word 50 10101100 00100010 00000000 000000000 | ac220000 | 00000028 sw \$2, 0(\$1) | ; print 4 (ASCII 52) 00000000 00000000 00010000 00010100 | 00001014 | 0000002c lis \$2 00000000 00000000 00000000 00110100 | 00000034 | 00000030 .word 52 10101100 00100010 00000000 00000000 | ac220000 | 00000034 sw \$2, 0(\$1) | ; print 1 (ASCII 49) 00000000 00000000 00010000 00010100 | 00001014 | 00000038 lis \$2 00000000 00000000 00000000 00110001 | 00000031 | 0000003c .word 49 10101100 00100010 00000000 00000000 | ac220000 | 00000040 sw \$2, 0(\$1) | ; print newline (ASCII 10) 00000000 00000000 00010000 00010100 | 00001014 | 00000044 lis \$2 00000000 00000000 00000000 00001010 | 0000000a | 00000048 .word 10 10101100 00100010 00000000 00000000 | ac220000 | 0000004c sw \$2, 0(\$1) | ; return to OS 00000011 11100000 00000000 00001000 | 03e00008 | 00000050 jr \$31 \_\_\_\_\_