remember, rs
rt is the destination for lw and sw

LC			ADDI	$v0,	$zero,	0	# Initialize counter	PC
			8	2	0	0		
			001000 00000 00010 0000000000000000					
0			2002 0000					4
	next:		LW	$t9,	0	($a0)	# read the next word	
			35	25	0	4		
			100011 00100 11001 0000 0000 0000 0000					
4			8C99 0000					8
			ADDI	$v0,	$v0,	1	# count the copied word	
			8	2	2	1		
			001000 00010 00010 0000 0000 0000 0001					
8			2042 0001					12
			SW	$t9,	0	($a1)	# copy / store	
			43	25	0	5		
			101011 00101 11001 0000 0000 0000 0000					
12			ACB9 0000					16
			ADDI	$a0,	$a0,	4	# next source word	
			8	4	4	4		
			001000 00100 00100 0000 0000 0000 0100					
16			2084 0004					20
			ADDI	$a1,	$a1,	4	# next destination	
			8	5	5	4		
			001000 00101 00101 0000 0000 0000 0100					
20			20A5 0004					24
			BNE	$t9,	$zero,	next	# if not zero value	
			5	25	0	-6		
			000101 11001 00000 1111 1111 1111 1010					
24			1720 FFFA					4
			JR	$ra			# return to caller	
			0/08	31				
			000000 11111 00000 00000 00000 001000					
28			03E 00008					$ra