

ADDRESS	CODE(B)	CODE(H)	ASSEMBLY LINE	
00				
02	0010 000 010 000101	2085	addi	r2, r0, 5
04	1111 XXXXX 0000101	F005	jal	factorial
06	0000 100 000 001 000	0808	add	r1, r4, r0
08	1110 XXXXX 0011011	E01B	j	done
0A			factorial:	r0 = 0
0A	0011 001 001 000011	3243	subi	r1, r1, 3
0C	0110 001 111 000010	63C2	sb	r7, 2(r1)
0E	0110 001 010 000001	6281	sb	r2, 1(r1)
				r4 = v0
10	0010 000 011 000000	20C0	addi	r3, r0, 0
12	1000 011 010 001110	868E	beq	r2, r3, base_case
				r5 = s1
				r6
				r7 = ra
14	0000 010 000 101 000	0428	add	r5, r2, r0
16	0110 001 101 000000	6340	sb	r5, 0(r1)
18	0011 010 010 000001	3481	subi	r2, r2, 1
1A	1111 XXXXX 0000101	F005	jal	factorial
1C	0111 001 101 000000	7340	lb	r5, 0(r1)
1E	0111 001 101 000000	7340	lb	r5, 0(r1)
20	0000 100 101 110 100	0974	mult	r6, r4, r5
22	0000 110 000 100 000	0C20	add	r4, r6, r0
24	0111 001 111 000010	73C2	lb	r7, 2(r1)
26	0111 001 111 000010	73C2	lb	r7, 2(r1)
28	0111 001 010 000001	7281	lb	r2, 1(r1)
2A	0111 001 010 000001	7281	lb	r2, 1(r1)
2C	0010 001 001 000011	2243	addi	r1, r1, 3
2E	0000 111 000 000 111	0E07	jr	r7
30			base_case:	
30	0010 000 100 000001	2101	addi	r4, r0, 1
32	0010 001 001 000011	2243	addi	r1, r1, 3
	0000 111 000 000 111	0E07	jr	r7
36			done:	