	Test specifications			Comments		
Test number	Test steps	Expected Result	Actual Result			
1	INP X // 2 INP Y // 4 OUT X OUT Y	0000 0000 0000 0010 0000 0000 0000 0100	Registers: // 0x0000000 0000000000000010 000000000000			flags = zero, negative, carry, overflow
2	INP X // input for 2 ADD X, #5 OUT X	0000 0000 0000 0111	Registers: // 0x0000000 000000000000111 0000000000000			Unsigned numbers, so limits: -2^15 = 100000000000000 (C2) si 2^15-1 = 0111 1111 1111 1111
3	INP X // 3 = 0000 0000 0000 0011 INP Y// 4 = 0000 0000 0000 0100 ADD X, Y OUT X	0000 0000 0000 0111	Registers: // 0x0000000 000000000000111 0000000000000			

			Registers: // 0x00000000 111111111111110 011111111111			
4	INP X // 2^15-1 = 0111 1111 1111 1111 INP Y // 2^15-1 = 0111 1111 1111 1111 ADD X, Y OUT X // inspect FLAGS	1111 1111 1111 1110 0101	11111111111110 Flags: // 0x00000000 0 1 0 1			
			Registers: // 0x00000000 000000000000001 000000000000			
5	MOV X, #3 MOV Y, #2 SUB X, Y OUT X // inspect FLAGS	0000 0000 0000 0001	// 0x0000000 0000000000000001 Flags: // 0x00000000 0 0 1	Carry flag unexpectedly set		
	,		Registers: // 0x00000000 000000000000000000	ourly mag anoxpostoury cost		
			00000000000000000000000000000000000000			
			// 0x0000000 0000000000000000			
	MOV X, #1 SUB X, #1	0000 0000 0000 0000	Flags: // 0x00000000 1 0			
6	OUT X // inspect FLAGS	0000 0000 0000 0000 1000	1 0	Carry flag unexpectedly set		
			Registers: // 0x0000000 111111111111110 00000000000101 Output: // 0x0000000 111111111111111110			
	MOV X, #3		Flags: // 0x0000000			
	MOV X, #3 MOV Y, #5 SUB X, Y		0			
7	OUT X // inspect FLAGS	1111 1111 1111 1110 0100	1 0 0			

			Registers: // 0x0000000 0000000000000110 000000000000			
8	MOV X, #3 // 0000 0000 0000 0011 LSL X, #1 OUT X // inspect FLAGS	0000 0000 0000 0110 0000	// 0x00000000 0 0 0 0			
			Registers: // 0x0000000 111000000000010 0000000000000			
			Output: // 0x00000000 111000000000010 Flags:			
8	INP X // 1111 0000 0000 0001 LSL X, #1 OUT X // inspect FLAGS	1110 0000 0000 0010 0110	// 0x00000000 0 1 1 0			
			Registers: // 0x0000000 011110000000000 0000000000000			
			Output: // 0x0000000 0111100000000000 Flags:			
9	INP X // 1111 0000 0000 0001 LSR X, #1 OUT X // inspect FLAGS	0111 1000 0000 0000 0010	// 0x00000000 0 0 1 0			
	•		Registers: // 0x00000000 0000000000000011 00000000000			
			Output: // 0x00000000 000000000000011			
	MOV X, #6 // 0000 0000 0000 0110 LSR X, #1 OUT X	0000 0000 0000 0011	Flags: // 0x0000000 0 0 0			
10	// inspect FLAGS	0000	0			

11	INP X // 32774 = 1000 0000 0000 0110 RSL X, #1 OUT X // inspect FLAGS	0000 0000 0000 1101 0010	Registers: // 0x0000000 000000000001101 0000000000000			
12	MOV X, #7 // 0000 0000 0000 0111 RSR X, #1 OUT X // inspect FLAGS	1000 0000 0000 0011 0110	Registers: // 0x0000000 100000000000011 0000000000000			
13	MOV X, #3 MUL X, #2 OUT X // inspect FLAGS	0000 0000 0000 0110 0000	Registers: // 0x0000000 00000000000110 00000000000000			
14	MOV X, #3 MUL X, #0 OUT X // inspect FLAGS	0000 0000 0000 0000 1000	Registers: // 0x0000000 00000000000000000 0000000000			

15	MOV X, #3 INP Y // -1 MUL X, Y OUT X // inspect FLAGS	1000 0000 0000 0011 0100	Registers: // 0x0000000 100000000000011 1000000000000	Overflow shouldn't activate here		
16	MOV X, #12 DIV X, #2 OUT X // inspect FLAGS	0000 0000 0000 0110 0000	Registers: // 0x0000000 000000000000110 0000000000000			
17	MOV X, #1 DIV X, #0 OUT X	Execution should stop	Registers: // 0x0000000 xxxxxxxxxxxx 0000000000000			
18	MOV X, #6 MOD X, #2 OUT X // inspect FLAGS	0000 0000 0000 0000 1000	Registers: // 0x0000000 00000000000000000 0000000000			

			Registers: // 0x00000000 0000000000000001 00000000000			
			Output: // 0x0000000 0000000000000001			
	MOV X, #6 MOD X, #5		Flags: // 0x00000000 0 0			
19	OUT X // inspect FLAGS	0000 0000 0000 0001 0000	0 0			
			Registers: // 0x00000000 0000000000000000000000000			
			Output: // 0x0000000 00000000000000000			
	MOV X, #111 // 0000 0000 0110 1111 MOV Y, #0 AND X, Y		Flags: // 0x00000000 1 0			
20	OUT X // inspect FLAGS	0000 0000 0000 0000 1000	0 0			
			Registers: // 0x0000000 0000011101101111 0000011101101111			
			Output: // 0x0000000 0000011101101111			
	MOV X, #111 // 0000 0000 0110 1111 INP Y // 1903 = 0000 0111 0110 1111 ORR X, Y		Flags: // 0x0000000 0 0			
21	OUT X // inspect FLAGS	0000 0111 0110 1111 0000	0 0			
			Registers: // 0x00000000 0000011100000000 00000111011011			
			Output: // 0x0000000 0000011100000000			
	MOV X, #111 // 0000 0000 0110 1111 INP Y // 1903 = 0000 0111 0110 1111 XOR X, Y	2000 0444 0000 0000	Flags: // 0x00000000 0 0			
22	OUT X // inspect FLAGS	0000 0111 0000 0000 0000	0 0			

23	MOV X, #111 // 0000 0000 0110 1111 NOT X OUT X // inspect FLAGS	1111 1111 1001 0000	Registers: // 0x00000000 1111111111001000 00000000000			
24	MOV X, #3 CMP X, #3 // inspect FLAGS	1000	Flags: // 0x00000000 1 0 1	Carry flag unexpectedly active		
25	MOV X, #3 CMP X, #4 // inspect FLAGS	0100	Registers: // 0x0000000 00000000000011 00000000000000			
26	MOV X, #3 INC X OUT X	0000 0000 0000 0100	Registers: // 0x0000000 000000000000000000 0000000000			

			Registers: // 0x0000000 10000000000000000 00000000000			
	INP X // 0111 1111 1111 1111 IIII IIIC X		Flags: // 0x00000000 0 1 0			
27	// inspect FLAGS	0101	1			
			Registers: // 0x0000000 0000000000000010 000000000000			
28	MOV X, #3 DEC X OUT X	0000 0000 0000 0010	00000000000000000000000000000000000000			
29	MOV X, #1 DEC X // inspect FLAGS	1000	Registers: // 0x0000000 00000000000000000 0000000000	Carry flag unexpectedly active		
30	MOV X, #0 DEC X // inspect FLAGS	0100	Registers: // 0x0000000 1111111111111 000000000000000	·		

			Registers: // 0x0000000 0000000000000100 000000000000			
			Output: // 0x0000000 0000000000000001			
	MOV X, #4 MOV Y, #0 BRA somebranch somebranch: MOV Y, #1		Flags: // 0x00000000 0 0 0			
31	OUT Y	0000 0000 0000 0001	0			
			Registers: // 0x0000000 000000000011000 0000000000011000			
			Output: // 0x00000000 000000000011000			
	MOV X, #4 MOV Y, #0		Flags: // 0x00000000 0 0			
32	BRA somebranch somebranch: MOV Y, X OUT Y	0000 0000 0000 0100	0			
			Registers: // 0x0000000 000000000000001 0000000000000			
			Output: // 0x00000000 0000000000000001			
	MOV X, #33 CMP X, #33 BRZ somebranch MOV X, #5		Flags: // 0x00000000 0 0			
32	somebranch: MOV X, #1 OUT X	0000 0000 0000 0001	0			
			Registers: // 0x00000000 000000000000011 000000000000			
			Output: // 0x0000000 000000000000011			
	MOV X, #33 CMP X, #34 BRZ somebranch MOV X, #2		Flags: // 0x00000000 0 0			
33	somebranch: ADD X, #1 OUT X	0000 0000 0000 0011	0			

			Registers: // 0x0000000 000000000000010 0000000000000		
			Output: // 0x00000000 0000000000000010		
	MOV X, #33 SUB X, #34 BRN somebranch MOV X, #5 somebranch: MOV X, #2		Flags: // 0x00000000 0 0 0		
33	OUT X	0000 0000 0000 0010	0		
			Registers: // 0x0000000 000000000000011 0000000000000		
			Output: // 0x00000000 000000000000011		
	MOV X, #3 SUB X, #2		Flags: // 0x00000000 0		
	BRN somebranch ADD X, #2		0		
34	somebranch: OUT X	0000 0000 0000 0011	0		
			Registers: // 0x00000000 1111111111111110 00000000000		
	INP X // 1111 0000 0000 0001		Output: // 0x00000000 0000000000000011		
	LSL X, #1 MOV Y, #1 BRC somebranch MOV Y, #5		Flags: // 0x00000000 0 0		
34	somebranch: MOV Y, #3 OUT Y	0000 0000 0000 0011	0		
34	001 1	0000 0000 0000 0011	Registers:		
			// 0x00000000 0000000000010000 00000000000		
			Output: // 0x0000000 000000000010000 000000000010000		
	MOV X, #4 JMP addfunc		Flags:		
	OUT X HLT		// 0x00000000 0		
	addfunc: ADD X, X		0		
35	ADD X, X RET	0000 0000 0001 0000	0		

			Registers: // 0x0000000 000000000000110 0000000000000			
			Output: // 0x0000000 000000000000110			
	MOV X, #100		Flags: // 0x00000000 0 0			
36	LOG X OUT X	0000 0000 0000 0110	0 0			
			Registers: // 0x0000000 0000000000000000 0000000000			
			Output: // 0x0000000 00000000000000000			
	MOV X, #1 LOG X		Flags: // 0x00000000 1 0 0			
37	OUT X	0000 0000 0000 0000	0			
			Registers: // 0x00000000 00000000000101 0000000000000			
			Output: // 0x0000000 000000000000101			
	MOV X, #32		Flags: // 0x00000000 0 0			
38	LOG X OUT X	0000 0000 0000 0101	0 0			
			Registers: // 0x00000000 0000000000000011 00000000000			
			Output: // 0x0000000 000000000000011			
			Flags: // 0x0000000			
	MOV X, #27 RTT X		0 0 0			
39	OUT X	0000 0000 0000 0011	0			

			Registers: // 0x00000000 000000000000011 000000000000			
			Output: // 0x0000000 000000000000011			
			Flags: // 0x0000000 0			
40	MOV X, #30 RTT X OUT X	0000 0000 0000 0011	0 0 0			