

Function 1 Addition

Note	Test Case	Input 1	Input 2	Result
VALID		-99 to 99	-99 to 99	
	1	1	1	2
	2	7	7	14
Edge input, low	3	-99	-99	-198
Edge input, high	4	99	99	198
Edge input, low	5	-99	-1	-100
Edge input, low	6	-1	-99	-100
Edge input, high	7	99	1	100
Edge input, high	8	1	99	100
	9	-10	10	0
	10	10	-10	0
	11	5	6	11

Function 2 Subtraction

Note	Test Case	Input 1	Input 2	Result
VALID		-99 to 99	-99 to 99	
	1	1	1	0
	2	7	7	0
Edge input, low	3	-99	-99	0
Edge input, high	4	99	99	0
Edge input, low	5	-99	-1	-98
Edge input, low	6	-1	-99	98
Edge input, high	7	99	1	98
Edge input, high	8	1	99	-98
	9	-10	10	-20
	10	10	-10	20
	11	5	6	-1

Function 3 Multiplication

Note	Test Case	Input 1	Input 2	Result
VALID		-99 to 99	-99 to 99	
	1	1	1	1
	2	7	7	49
Edge input, low	3	-99	-99	9801
Edge input, high	4	99	99	9801
Edge input, low	5	-99	-1	99
Edge input, low	6	-1	-99	99
Edge input, high	7	99	1	99
Edge input, high	8	1	99	99
	9	-10	10	-100
	10	10	-10	-100
	11	5	6	30

Function 4 Division

Note	Test Case	Input 1	Input 2	Result
VALID		-99 to 99	-99 to 99	
	1	1	1	1
	2	7	7	1
Edge input, low	3	-99	-99	1
Edge input, high	4	99	99	1
Edge input, low	5	-99	-1	99
Edge input, low	6	-1	-99	0
Edge input, high	7	99	1	99
Edge input, high	8	1	99	0
	9	-10	10	-1
	10	10	-10	-1
	11	5	6	0