

Variables / Estado inicial	result
TC-C-01	
Tipo:	Funcional
Título:	Validar valor inicial de result
Objetivo:	Confirmar estado inicial del contrato
Precondicion:	Contrato desplegado
Datos:	N/A
Pasos:	Leer variable result
Resultado esperado:	result = 10
Prioridad:	Alta
Tags:	#State #init
Evidencia:	SCREEN
Function:	addition
Particiones de Equivalencia:	
EP1:	Ambos valores > 0
EP2:	Algun valor = 0
EP3:	Valores grandes válidos
EP4:	Overflow (invalido)
TC-C-02	(EP1)
Tipo:	EP
Título:	addition con valores validos
Datos:	num1=5, num2 = 5
Pasos:	Ejecutar addition (5,5)
	Retorna: 10
Resultado esperado:	Evento addition (5, 5, 10)

Evidencia:	Screenshot evento + returnm
TC-C-03	(EP2)
Tipo:	EP
Título:	addition con cero
Datos:	num1 = 0, num2 = 7
Resultado esperado:	Retorna 7
TC-C-04	POSITIVO
Tipo:	BVA
Título:	addition en límite superior valido
Datos:	num1 = MAX_UINT256, num2 = 0
Resultado esperado:	Retorna: MAX_UINT256
TC-C-05	NEGATIVO
Tipo:	BVA
Título:	addition overflow
Datos:	num1 = MAX_UINT256, num2 = 1
Resultado esperado:	Revert automatico
Evidencia:	Screen tx reverted
Function:	subtraction

Particiones de Equivalencia:	
EP1:	num1 > num2
EP2:	num1 == num2
EP3:	num1 < num2 (underflow)
TC-C-06	(EP1)
Tipo:	EP
Título:	subtraction valida
Datos:	10,3
Resultado esperado:	Retorna: 7 Event: subtraction (10,3,7)
TC-C-07	(EP2)
Tipo:	EP
Título:	subtraction a cero
Datos:	5,5
Resultado esperado:	Retorna: 0
TC-C-08	(EP3) NEGATIVO
Tipo:	EP
Título:	Subtraction underflow
Datos:	3,5
Resultado esperado:	Revert

TC-C-09	
Tipo:	EP
Título:	subtraction2 con negativos
Datos:	-10, 3
Resultado esperado:	Retorna -13
TC-C-10	(BVA)
Tipo:	BVA
Título:	subtraction2 límite inferior int256
Datos:	MIN_INT256, 0
Resultado esperado:	Retorna MIN_INT256
Function multiply(uint256)	
TC-C-11	
Tipo:	Funcional / Estado
Título:	multiply modifica el estado
Datos:	2
Pasos:	1. Ejecutar multiply(2)
Resultado esperado:	result = 20
TC-C-12	(BVA)

Tipo:	BVA
Título:	multiply por cero
Datos:	0
Resultado esperado:	result = 0
Function multiply2(uint256) – Modifier	
Particiones	
EP1:	num1 == 10 (válido)
EP2:	num1 != 10 (inválido)
EP3:	0 (inválido)
TC-C-13	
Tipo:	EP
Título:	multiply2 con valor permitido
Datos:	10
Resultado esperado:	result = 100
TC-C-14	
Tipo:	EP NEGATIVO
Título:	multiply2 bloqueado por modifier
Datos:	9
Resultado esperado:	Revert