

Traceability Matrix(Test)

R1. Requisiti di operazione

R2. Requisiti di operazioni sullo stack

R3. Requisiti di interfaccia

R4. Requisiti di manipolazione dello stack

<u>Requirement</u>	<u>BF</u> <u>(business</u> <u>flow)</u>	<u>IF</u> <u>(individual</u> <u>y</u> <u>functionality)</u>	<u>Design</u>	<u>Code</u>	<u>Test</u>	<u>Related</u> <u>Requirements</u>
<u>R1</u>						
1.Addizione	1	1.1	Calcolatore	add	testAdd	2,3,4,5,6,7,13,14,18,21,22
2.Sottrazione	1	1.2	Calcolatore	subtract	testSubtract	1,3,4,5,6,7,13,14,19,21,22
3.Moltiplicazione	1	1.3	Calcolatore	multiply	testMultiply	1,2,4,5,6,13,14,21,22
4.Divisione	1	1.4	Calcolatore	divide	testDivide	1,2,3,5,6,13,14,21,22
5.Radice quadrata	1	1.5	Calcolatore	sqrt	testSqrt	1,2,4,3,6,13,14,21,22
6.Inverti segno	1	1.6	Calcolatore	invertSign	testInvertSign	1,2,4,5,3,13,14,21,22
<u>R2</u>						
7.Stack per memorizzare gli operandi e il risultato delle operazioni	2	2.1	CalcStack	CalcStack	CalcStack Test	14,20,21,22
8.clear	2	2.2	CalcStack	clear	clearTest	7,9,10,11,12
9.drop	2	2.3	CalcStack	drop	clearDrop	7,8,10,11,12
10.dup	2	2.4	CalcStack	dup	clearDup	7,9,8,11,12

11.swap	2	2.5	CalcStack	swap	clearSwap	7,9,10,8,12
12.over	2	2.6	CalcStack	over	clearOver	7,9,10,11,8
13.Inserisci un numero complesso (notazione Cartesiana)			Main View	recibeInput	Test of Interface	7,14,20
R3						
14.Interfaccia che mostri gli operandi in cima allo stack, mostri un'area di testo in cui l'utente può inserire input(operazioni o operandi) e mostri il risultato delle operazioni.	3	3.1	Main View	MainView	Test of Interface	1,2,3,4,5,6,7,8,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22
15. 26 variabili dalla a alla z per contenere diverse valori dallo stack	3	3.2	Controller	Controller	Controller Test	14,16,17,18,19
R4						
16. Operazione sulla variabile 1: ">x"	4	4.1	Controller	stackToVar	stackToVar Test	13,14,15,17,18,19
17. Operazione sulla variabile 2:	4	4.2	Controller	varToStack	varToStackTest	13,14,16,15,18,19

"<x"						
18. Operazione sulla variabile 3: "+x"	4	4.3	Controller	addVar	addVarTest	13,14,16,17,15,19
19. Operazione sulla variabile 4: "-x"	4	4.4	Controller	subtractVar	subtractVarTest	13,14,16,17,18,15
20. Pre: I dati sono inseriti correttamente			Controller	inputHandler	inputHandlerTest	7,13,14
21. Pre: Ci sono abbastanza operandi per l'operazione inserita, per una operazione e che riguarda una variabile c'è un valore nella variabile e per una operazione e sullo stack c'è valore nello stack			Controller	inputHandler	inputHandlerTest	1,2,3,4,5,6,8,9,10,11,12,13,14,16,17,18,19
22. Post: Salva il risultato sullo stack e			Controller	Controller	ControllerTest	7,14

visualizzazio sull'interfaccia.						
------------------------------------	--	--	--	--	--	--