

NIM: 71190529

Nama: Jesslyn Kesuma

Equivalence Class Partitioning

Valid

	Equivalence Class	Representasi
vEC1	$0 \leq x \leq 4000000$	3250000
vEC2	$4000000 < x \leq 15000000$	12500000
vEC3	$15000000 < x \leq 40000000$	25000000
vEC4	$x > 40000000$	50000000

Error

	Equivalence Class	Representasi
vEC1	$x < 0$	-1500000
vEC2	$x > 9999999999999$	1000000000000

Boundary Value Analysis

Boundary vEC1 dan vEC2

Condition	3999999	4000000	4000001	Remark
$x \leq 4000000$	True	True	False	Hasil yang diharapkan
$x < 4000000$	True	False	False	Nilai 4000000 menghasilkan fault
$x > 4000000$	True	False	True	Nilai 4000000 dan 4000001 menghasilkan fault
$x > 4000000$	False	False	True	Ketiga nilai menghasilkan fault
$x \geq 4000000$	False	True	True	Nilai 3999999 dan 4000001 menghasilkan fault
$x == 4000000$	False	True	False	Nilai 3999999 menghasilkan fault

Boundary vEC2 dan vEC3

Condition	14999999	15000000	15000001	Remark
$x < 15000000$	True	True	False	Hasil yang diharapkan
$x \leq 15000000$	True	False	False	Nilai 15000000 menghasilkan fault
$x > 15000000$	True	False	True	Nilai 15000000 dan 15000001 menghasilkan fault
$x > 15000000$	False	False	True	Ketiga nilai menghasilkan fault
$x \geq 15000000$	False	True	True	Nilai 14999999 dan 15000001 menghasilkan fault
$x == 15000000$	False	True	False	Nilai 14999999 menghasilkan fault

Boundary vEC3 dan vEC4

Condition	39999999	40000000	40000001	Remark
$x < 40000000$	True	True	False	Hasil yang diharapkan
$x \leq 40000000$	True	False	False	Nilai 40000000 menghasilkan fault
$x > 40000000$	True	False	True	Nilai 40000000 dan 40000001 menghasilkan fault
$x > 40000000$	False	False	True	Ketiga nilai menghasilkan fault
$x \geq 40000000$	False	True	True	Nilai 39999999 dan 40000001 menghasilkan fault
$x == 40000000$	False	True	False	Nilai 39999999 menghasilkan fault