Equivalence Class Design

Valid EC	
EC ID	Condition
EC1	1000 ≤ P ≤ 5000 (จำนวนใบพัดอยู่ในช่วงที่กำหนด)
EC2	300 ≤ M ≤ 800 (จำนวนมอเตอร์อยู่ในช่วงที่กำหนด)
EC3	500 ≤ C ≤ 3000 (จำนวนกระจังหน้า-หลังอยู่ในช่วงที่กำหนด)

Invalid EC	
EC ID	Condition
EC4	P < 1000 (จำนวนใบพัดน้อยกว่าขั้นต่ำ)
EC5	P > 5000 (จำนวนใบพัดเกินกำลังการผลิต)
EC6	M < 300 (จำนวนมอเตอร์น้อยกว่าขั้นต่ำ)
EC7	M > 800 (จำนวนมอเตอร์เกินกำลังการผลิต)
EC8	C < 500 (จำนวนกระจังน้อยกว่าขั้นต่ำ)
EC9	C > 3000 (จำนวนกระจังเกินกำลังการผลิต)
EC10	P, M หรือ C < 0 (ค่าลบที่ไม่สมเหตุสมผล)
EC11	P, M หรือ C เป็น non-numeric เช่น "abc", null, etc. (ข้อมูลไม่ถูกต้องตามชนิด ข้อมูล)

ให้ P = ใบพัด, M = มอเตอร์ , C = กระจังหน้า - หลัง

ชื่อ-นามสกุล นายพริษฐ์ ธรรมสอน รหัสนักศึกษา 663380394-1 Section 2

Test Case Design and Test Results

Project				
Name:	Income		Project ID:	05
Test Strategy:	Strong Ro	bust Equivalence Class Testing	Designer:	Phongwirun Juntafong
Test Environment:				

Test Case ID	Input						
	Р	М	С	Expected Result	Actual Result	Status (Pass/Fail/No run)	
TC1	3000	500	2000	85000	85000	Pass	
TC2	3000	500	400	-1	-1	Pass	
TC3	3000	500	3100	-1	107000.0	Fail	
TC4	3000	299	2000	-1	-1	Pass	
TC5	3000	299	400	-1	-1	Pass	
TC6	3000	299	3100	-1	-1	Pass	
TC7	3000	801	2000	-1	94030.0	Fail	
TC8	3000	801	400	-1	-1	Pass	
TC9	3000	801	3100	-1	116030.0	Fail	

CP535201 Software Quality Assurance (1/2568) ผศ.ดร.ชิตสุธา สุ่มเล็ก

ชื่อ-นามสกุล นายพริษฐ์ ธรรมสอน รหัสนักศึกษา 663380394-1 Section 2

T 16 15	Input					S (D /5 !! (A)	
Test Case ID	Р	М	С	Expected Result	Actual Result	Status (Pass/Fail/No run)	
TC10	999	500	2000	-1	-1	Pass	
TC11	999	500	400	-1	-1	Pass	
TC12	999	500	3100	-1	-1	Pass	
TC13	999	299	2000	-1	-1	Pass	
TC14	999	299	400	-1	-1	Pass	
TC15	999	299	3100	-1	-1	Pass	
TC16	999	801	2000	-1	-1	Pass	
TC17	999	801	400	-1	-1	Pass	
TC18	999	801	3100	-1	-1	Pass	
TC19	5001	500	2000	-1	105010.0	Fail	
TC20	5001	500	400	-1	-1	Pass	
TC21	5001	500	3100	-1	127010.0	Fail	
TC22	5001	299	2000	-1	-1	Pass	
TC23	5001	299	400	-1	-1	Pass	
TC24	5001	299	3100	-1	-1	Pass	

ชื่อ-นามสกุล นายพริษฐ์ ธรรมสอน รหัสนักศึกษา 663380394-1 Section 2

Test Case ID	Input						
	Р	М	С	Expected Result	Actual Result	Status (Pass/Fail/No run)	
TC25	5001	801	2000	-1	114040.0	Fail	
TC26	5001	801	400	-1	-1	Pass	
TC27	5001	801	3100	-1	136040.0	Fail	

Scenario ID	Scenario Name	Test Case #	Pass	Fail	No run	Block	Remark	Defect ID
EC-Lab5-01	EC-Lab5-01 Income		20	7	0	0		
รวม		27	20	7	0	0		