|  |  |
| --- | --- |
| กล่องขนาดใหญ่ (Large) | 1. ไม่มีกล่องใหญ่ที่ต้องส่ง = 0 กล่อง 2. มีกล่องใหญ่ที่มีน้ำหนักรวมกันไม่ถึงที่จำกัดไว้ = 50 กล่อง 3. มีกล่องใหญ่ที่น้ำหนักรวมกันได้เท่ากับที่จำกัดไว้ = 100 กล่อง 4. มีกล่องใหญ่ที่น้ำหนักรวมเกินกว่าที่จำกัดไว้ = 101 กล่อง |
| กล่องขนาดกลาง (Medium) | 1. ไม่มีกล่องขนาดกลางที่ต้องส่ง = 0 กล่อง 2. มีกล่องขนาดกลางที่มีน้ำหนักรวมกันไม่ถึงที่จำกัดไว้ = 100 กล่อง 3. มีกล่องขนาดกลางที่น้ำหนักรวมกันได้เท่ากับที่จำกัดไว้ = 200 กล่อง 4. มีกล่องขนาดกลางที่น้ำหนักรวมเกินกว่าที่จำกัดไว้ = 201 กล่อง |
| กล่องขนาดเล็ก (Small) | 1. ไม่มีกล่องขนาดเล็กที่ต้องส่ง = 0 กล่อง 2. มีกล่องขนาดเล็กที่มีน้ำหนักรวมกันไม่ถึงที่จำกัดไว้ = 250 กล่อง 3. มีกล่องขนาดเล็กที่น้ำหนักรวมกันได้เท่ากับที่จำกัดไว้ = 500 กล่อง 4. มีกล่องขนาดเล็กที่น้ำหนักรวมเกินกว่าที่จำกัดไว้ = 501 กล่อง |

**Category/Partition**

1. ไม่มีกล่องขนาดเล็ก กลาง และใหญ่ (0,0,0)
2. มีกล่องขนาดเล็กที่มีน้ำหนักรวมไม่ถึงที่จำกัดไว้ (250,0,0)
3. มีกล่องขนาดกลางที่มีน้ำหนักรวมไม่ถึงที่จำกัดไว้ (0,100,0)
4. มีกล่องขนาดใหญ่ที่มีน้ำหนักรวมไม่ถึงที่จำกัดไว้ (0,0,50)
5. มีกล่องขนาดเล็กที่มีน้ำหนักรวมถึงที่จำกัดไว้ (500,0,0)
6. มีกล่องขนาดกลางที่มีน้ำหนักรวมถึงที่จำกัดไว้ (0,200,0)
7. มีกล่องขนาดใหญ่ที่มีน้ำหนักรวมถึงที่จำกัดไว้ (0,0,100)
8. มีกล่องขนาดเล็กที่มีน้ำหนักรวมเกินที่จำกัดไว้ (501,0,0)
9. มีกล่องขนาดกลางที่มีน้ำหนักรวมกันเกินที่จำกัดไว้ (0,251,0)
10. มีกล่องขนาดใหญ่ที่มีน้ำหนักรวมกันเกินที่จำกัดไว้ (0,0,101)
11. มีกล่องขนาดเล็ก และกลางที่มีน้ำหนักรวมกันไม่เกินที่จำกัดไว้ (250,200,0)
12. มีกล่องขนาดเล็ก และใหญ่ที่มีน้ำหนักรวมกันไม่เกินที่จำกัดไว้ (250,0,50)
13. มีกล่องขนาดกลาง และใหญ่ที่มีน้ำหนักรวมกันไม่เกินที่จำกัดไว้ (0,200,50)
14. มีกล่องขนาดเล็ก กลาง และใหญ่ที่มีน้ำหนักรวมกันไม่เกินที่จำกัดไว้ (250,200,50)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Case Design and Test Results** | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | |  |  |  |  | |  |  | | |
| **Project Name:** | Shipping Problem | | | | | | | **Project ID:** | |  | | | |
| **Test Strategy:** | Category-partition method | | | | | | | **Designer:** | |  | | | |
| **Test Environment:** | |  | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | |  |  |  |  | |  |  | | |
| **Test Case ID** | **Input** | | | **Expected Result** | | | | | **Actual Result** | | | **Status (Pass/Fail/No run)** |
| Small | Medium | Large |
| TC01 | 0 | 0 | 0 | [0,0,0] | | | | | [0,0,0] | | | Pass |
| TC02 | 250 | 0 | 0 | [0,0,250] | | | | | [0,-1] | | | Fail |
| TC03 | 0 | 100 | 0 | [0,100,0] | | | | | [0,-1] | | | Fail |
| TC04 | 0 | 0 | 50 | [50,0,0] | | | | | [50,0,0] | | | Pass |
| **Test Case ID** | **Input** | | | **Expected Result** | | | | | **Actual Result** | | | **Status (Pass/Fail/No run)** |
| Small | Medium | Large |
| TC05 | 500 | 0 | 0 | [0,0,500] | | | | | [-1] | | | Fail |
| TC06 | 0 | 200 | 0 | [0,200,0] | | | | | [-1] | | | Fail |
| TC07 | 0 | 0 | 100 | [100,0,0] | | | | | [-1] | | | Fail |
| TC08 | 501 | 0 | 0 | [-1] | | | | | [-1] | | | Pass |
| TC09 | 0 | 251 | 0 | [-1] | | | | | [-1] | | | Pass |
| TC10 | 0 | 0 | 101 | [-1] | | | | | [-1] | | | Pass |
| TC11 | 250 | 200 | 0 | [0,200,250] | | | | | [-1] | | | Fail |
| TC12 | 250 | 0 | 50 | [50,0,250] | | | | | [-1] | | | Fail |
| TC13 | 0 | 200 | 50 | [50,200,0] | | | | | [-1] | | | Fail |
| TC14 | 250 | 200 | 50 | [-1] | | | | | [-1] | | | Pass |
|  |  |  |  |  | | | | |  | | |  |
|  |  |  |  |  | | | | |  | | |  |
|  |  |  |  |  | | | | |  | | |  |
|  |  |  |  |  | | | | |  | | |  |
|  |  |  |  |  | | | | |  | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Input** | | | **Expected Result** | **Actual Result** | **Status (Pass/Fail/No run)** |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Scenario ID** | **Scenario Name** | **Test Case#** | **Pass** | **Fail** | **No run** | **Block** | **Remark** | **Defect ID** |
| EC-Lab5-02 | Shipping Problem | 14 | 5 | 8 | 0 | 0 |  |  |
| **รวม** | | 14 | 5 | 8 | 0 | 0 |  |  |