Category/Partition

1. น้ำหนักรวมของกล่องทั้งหมด
   1. น้ำหนัก = 0 กิโลกรัม
   2. 0 < น้ำหนัก < 1000 กิโลกรัม
   3. น้ำหนัก > 1000 กิโลกรัม
2. จำนวนกล่องแต่ละขนาด
   1. กล่องขนาดเล็ก
      1. 0 กล่อง
      2. 1 กล่อง
      3. มากกว่า 1 กล่อง
   2. กล่องขนาดกลาง
      1. 0 กล่อง
      2. 1 กล่อง
      3. มากกว่า 1 กล่อง
   3. กล่องขนาดใหญ่
      1. 0 กล่อง
      2. 1 กล่อง
      3. มากกว่า 1 กล่อง
3. การเลือกใช้กล่อง
   1. ใช้กล่องขนาดใหญ่สุดเสมอ
      1. น้ำหนักที่หารด้วย 10 กิโลกรัม ลงตัว
      2. น้ำหนักไม่พอสำหรับกล่องใหญ่แต่พอสำหรับกล่องขนาดกลางและขนาดเล็ก
   2. ใช้กล่องขนาดกลางเมื่อกล่องขนาดใหญ่ไม่จำเป็น
      1. น้ำหนักที่หารด้วย 5 กิโลกรัม ลงตัว
      2. น้ำหนักที่ไม่สามารถหารด้วย 5 กิโลกรัมได้ลงตัว
   3. ใช้กล่องขนาดเล็กสุด
      1. น้ำหนักที่เหลือ <= 2 กิโลกรัม
      2. เหลือน้ำหนัก > 2 กิโลกรัม แต่ไม่มีกล่องสำหรับขนาดกลางและขนาดใหญ่ เพียงพอ
4. น้ำหนักพอดีเป๊ะ 1000 กิโลกรัม
   1. พอดีจากกล่องขนาดใหญ่อย่างเดียว
   2. พอดีจากหลายขนาดรวมกัน
   3. พอดีแต่ใช้จำนวนกล่องมาก
5. จำนวนกล่องน้อยแต่น้ำหนักรวมเกินพิกัด
   1. ใช้เพียง 2 ประเภท แต่เกิน
   2. ใช้ประเภทเดียว แต่เกิน
6. ค่าผิดปกติ
   1. จำนวนกล่องติดลบ (เช่น Small = -1)

| Test Case Design and Test Results | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |  |  |  |  | |  |  | | |
| Project Name: | Shipping Problem | | | | | | | Project ID: | | Lab5-2 | | | |
| Test Strategy: | Category-partition method | | | | | | | Designer: | | ณธฬ จันทร์หอม | | | |
| Test Environment: | |  | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | |  |  |  |  | |  |  | | |
| Test Case ID | Input | | | Expected Result | | | | | Actual Result | | | Status (Pass/Fail/No run) |
| Large | Medium | Small |
| TC01 | 0 | 0 | 0 | 0,0,0 | | | | | 0,0,0 | | | Pass |
| TC02 | 10 | 10 | 10 | 10,10,10 | | | | | 10,-1 | | | Fail |
| TC03 | 101 | 0 | 0 | -1 | | | | | -1 | | | Pass |
| TC04 | 10 | 10 | 0 | 10,10,0 | | | | | 10,-1 | | | Fail |
| TC05 | 0 | 0 | 1 | 0,0,1 | | | | | 0,-1 | | | Fail |
| TC06 | 0 | 0 | 100 | 0,0,100 | | | | | 0,-1 | | | Fail |
| TC07 | 10 | 0 | 0 | 10,0,0 | | | | | 10,0,0 | | | Pass |
| Test Case ID | Input | | | Expected Result | | | | | Actual Result | | | Status (Pass/Fail/No run) |
| Large | Medium | Small |
| TC08 | 0 | 1 | 0 | 0,1,0 | | | | | 0,-1 | | | Fail |
| TC09 | 0 | 100 | 0 | 0,100,0 | | | | | 0,-1 | | | Fail |
| TC10 | 0 | 10 | 10 | 0,10,10 | | | | | 0,-1 | | | Fail |
| TC11 | 1 | 0 | 0 | 1,0,0 | | | | | 1,0,0 | | | Pass |
| TC12 | 100 | 0 | 0 | 100,0,0 | | | | | -1 | | | Fail |
| TC13 | 50 | 0 | 0 | 50,0,0 | | | | | 50,0,0 | | | Pass |
| TC14 | 0 | 1 | 3 | 0,1,3 | | | | | 0,-1 | | | Fail |
| TC15 | 0 | 20 | 0 | 0,20,0 | | | | | 0,-1 | | | Fail |
| TC16 | 0 | 1 | 1 | 0,1,1 | | | | | 0,-1 | | | Fail |
| TC17 | 0 | 0 | 2 | 0,0,2 | | | | | 0,-1 | | | Fail |
| TC18 | 95 | 10 | 5 | 95,10,5 | | | | | -1 | | | Fail |
| TC19 | 0 | 0 | 500 | 0,0,500 | | | | | -1 | | | Fail |
| TC20 | 1 | 200 | 0 | -1 | | | | | -1 | | | Pass |
| TC21 | 0 | 0 | 501 | -1 | | | | | -1 | | | Pass |
| TC22 | 0 | 0 | -1 | -1 | | | | | 0,0,-2 | | | Fail |

| Scenario ID | Scenario Name | Test Case# | Pass | Fail | No run | Block | Remark | Defect ID |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| EC-Lab5-02 | Shipping Problem | 22 | 7 | 15 | 0 | 0 | - | - |
| รวม | | 22 | 7 | 15 | 0 | 0 | - | - |