Pier Point Shipping Inc.

Testing

Contributor: Chun-Ying Wang, Andy Chen, Daniel Yao, Jeffrey Hwang

HEAD is now at e30e121 working part 3 PS C:\Users\chenk\OneDrive\Desktop\Programs\Pier-Point-Shipping-Inc> C:\Users\chenk\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\pvthon.exe .\backend\load.pv GOAL: 38. 0 SOLUTION: (7,0): UNUSED, (7,1): UNUSED, (7,2): UNUSED, (7,3): UNUSED, (7,3): UNUSED, (7,4): UNUSED, (7,5): UNUSED, (7,6): UNUSED, (7,7): UNUSED, (7,8): UNUSED, (7,9): UNUSED, (7,10): UNUSED, (7,11): UNUSED, (7,6): UNUSED, (7,7): UNUSED, (7,8): UNUSED, (7,9): UNUSED, (7,10): UNUSED, (7,11): UNUSE (6,0): UNUSED, (6,1): UNUSED, (6,2): UNUSED, (6,3): UNUSED, (6,3): UNUSED, (6,4): UNUSED, (6,5): UNUSED, (6,6): UNUSED, (6,7): UNUSED, (6,8): UNUSED, (6,9): UNUSED, (6,10): UNUSED, (6,11): U (5,0): UNUSED, (5,1): UNUSED, (5,2): UNUSED, (5,3): UNUSED, (5,3): UNUSED, (5,4): UNUSED, (5,5): UNUSED, (5,6): UNUSED, (5,7): UNUSED, (5,8): UNUSED, (5,9): UNUSED, (5,10): UNUSED, (5,11): U (4,0): UNUSED, (4,1): UNUSED, (4,2): UNUSED, (4,3): UNUSED, (4,4): UNUSED, (4,5): UNUSED, (4,6): UNUSED, (4,7): UNUSED, (4,8): UNUSED, (4,9): UNUSED, (4,10): UNUSED, (4,11): (3,0): UNUSED, (3,1): UNUSED, (3,2): UNUSED, (3,3): UNUSED, (3,4): UNUSED, (3,5): UNUSED, (3,6): UNUSED, (3,7): UNUSED, (3,8): UNUSED, (3,9): UNUSED, (3,10): UNUSED, (3,11): (2.0); UNUSED, (2.1); UNUSED, (2.2); UNUSED, (2.3); UNUSED, (2.4); UNUSED, (2.5); UNUSED, (2.6); UNUSED, (2.7); UNUSED, (2.8); UNUSED, (2.9); UNUSED, (2.10); UNUSED, (2.11); UNUSED, (2.7); UNUSED, (2.8); UNUSED, (2.8 (1,0): A , (1,1): UNUSED, (1,2): B , (1,3): UNUSED, (1,4): UNUSED, (1,5): UNUSED, (1,6): UNUSED, (1,7): UNUSED, (1,8): UNUSED, (1,9): UNUSED, (1,10): UNUSED, (1,11): UNUSED, (0,0): A , (0,1): UNUSED, (0,2): A , (0,3): UNUSED, (0,4): UNUSED, (0,5): UNUSED, (0,6): UNUSED, (0,7): UNUSED, (0,8): UNUSED, (0,9): UNUSED, (0,10): D , (0,11): UNUSED, $(1, 0) \rightarrow (0, 1)$ (7.0): UNUSED, (7.1): UNUSED, (7.2): UNUSED, (7.3): UNUSED, (7.4): UNUSED, (7.5): UNUSED, (7.6): UNUSED, (7.7): UNUSED, (7.8): UNUSED, (7.9): UNUSED, (7.10): UNUSED, (7.11): (6,0): UNUSED, (6,1): UNUSED, (6,2): UNUSED, (6,3): UNUSED, (6,4): UNUSED, (6,5): UNUSED, (6,6): UNUSED, (6,7): UNUSED, (6,8): UNUSED, (6,9): UNUSED, (6,10): UNUSED, (6,11): (5,0): UNUSED, (5,1): UNUSED, (5,2): UNUSED, (5,3): UNUSED, (5,3): UNUSED, (5,4): UNUSED, (5,5): UNUSED, (5,6): UNUSED, (5,7): UNUSED, (5,8): UNUSED, (5,9): UNUSED, (5,10): UNUSED, (5,11): U (4,0): UNUSED, (4,1): UNUSED, (4,2): UNUSED, (4,3): UNUSED, (4,4): UNUSED, (4,5): UNUSED, (4,6): UNUSED, (4,7): UNUSED, (4,8): UNUSED, (4,9): UNUSED, (4,10): UNUSED, (4,11): (3,0): UNUSED, (3,1): UNUSED, (3,2): UNUSED, (3,3): UNUSED, (3,4): UNUSED, (3,5): UNUSED, (3,6): UNUSED, (3,7): UNUSED, (3,8): UNUSED, (3,9): UNUSED, (3,10): UNUSED, (3,11): (2,0): UNUSED, (2,1): UNUSED, (2,2): UNUSED, (2,3): UNUSED, (2,4): UNUSED, (2,5): UNUSED, (2,6): UNUSED, (2,7): UNUSED, (2,8): UNUSED, (2,9): UNUSED, (2,10): UNUSED, (2,11): , (1,3): UNUSED, (1,4): UNUSED, (1,5): UNUSED, (1,6): UNUSED, (1,7): UNUSED, (1,8): UNUSED, (1,9): UNUSED, (1,10): UNUSED, (1,11): UNUSED, (1,0): UNUSED, (1,1): UNUSED, (1,2): B . (0.2): A , (0,3): UNUSED, (0,4): UNUSED, (0,5): UNUSED, (0,6): UNUSED, (0,7): UNUSED, (0,8): UNUSED, (0,9): UNUSED, (0,10): D . (0.11): UNUSED. (0,0): A , (0,1): A $(0, 0) \rightarrow (8, 0)$ _____ (7.0): UNUSED, (7.1): UNUSED, (7.2): UNUSED, (7.3): UNUSED, (7.4): UNUSED, (7.5): UNUSED, (7.6): UNUSED, (7.7): UNUSED, (7.8): UNUSED, (7.9): UNUSED, (7.10): UNUSED, (7.11): (6,0): UNUSED, (6,1): UNUSED, (6,2): UNUSED, (6,3): UNUSED, (6,3): UNUSED, (6,5): UNUSED, (6,6): UNUSED, (6,7): UNUSED, (6,8): UNUSED, (6,9): UNUSED, (6,10): UNUSED, (6,11): (5,0): UNUSED, (5,1): UNUSED, (5,2): UNUSED, (5,3): UNUSED, (5,4): UNUSED, (5,5): UNUSED, (5,6): UNUSED, (5,7): UNUSED, (5,8): UNUSED, (5,9): UNUSED, (5,10): UNUSED, (5,11): (4.0): UNUSED, (4.1): UNUSED, (4.2): UNUSED, (4.3): UNUSED, (4.4): UNUSED, (4.5): UNUSED, (4.6): UNUSED, (4.7): UNUSED, (4.8): UNUSED, (4.8): UNUSED, (4.10): UNUSED, (4.11): (3,0): UNUSED, (3,1): UNUSED, (3,2): UNUSED, (3,3): UNUSED, (3,4): UNUSED, (3,5): UNUSED, (3,6): UNUSED, (3,7): UNUSED, (3,8): UNUSED, (3,9): UNUSED, (3,10): UNUSED, (3,11): UNUSED, (3,6): UNUSED, (3,7): UNUSED, (3,8): UNUSED, (3,9): UNUSED, (3,10): UNUSED, (3,11): UNUSED, (3,6): UNUSED, (3,7): UNUSED, (3,8): UNUSED, (3,9): UNUSED, (3,10): UNUSED, (3,11): UNUSED, (2,0): UNUSED, (2,1): UNUSED, (2,2): UNUSED, (2,3): UNUSED, (2,4): UNUSED, (2,5): UNUSED, (2,6): UNUSED, (2,7): UNUSED, (2,8): UNUSED, (2,9): UNUSED, (2,10): UNUSED, (2,11): (1,0): UNUSED, (1,1): UNUSED, (1,2): B , (1,3): UNUSED, (1,4): UNUSED, (1,5): UNUSED, (1,6): UNUSED, (1,7): UNUSED, (1,8): UNUSED, (1,9): UNUSED, (1,10): UNUSED, (1,11): UNUSED, (0,0): UNUSED, (0,1): A , (0,2): A , (0,3): UNUSED, (0,4): UNUSED, (0,5): UNUSED, (0,6): UNUSED, (0,7): UNUSED, (0,8): UNUSED, (0,9): UNUSED, (0,10): D . (0.11): UNUSED. $(1, 2) \rightarrow (1, 1)$ (7,0): UNUSED, (7,1): UNUSED, (7,2): UNUSED, (7,3): UNUSED, (7,3): UNUSED, (7,4): UNUSED, (7,5): UNUSED, (7,6): UNUSED, (7,7): UNUSED, (7,8): UNUSED, (7,9): UNUSED, (7,10): UNUSED, (7,11): U (6,0): UNUSED, (6,1): UNUSED, (6,2): UNUSED, (6,3): UNUSED, (6,3): UNUSED, (6,4): UNUSED, (6,5): UNUSED, (6,6): UNUSED, (6,7): UNUSED, (6,8): UNUSED, (6,9): UNUSED, (6,10): UNUSED, (6,11): U (5,0): UNUSED, (5,1): UNUSED, (5,2): UNUSED, (5,3): UNUSED, (5,4): UNUSED, (5,5): UNUSED, (5,6): UNUSED, (5,7): UNUSED, (5,8): UNUSED, (5,9): UNUSED, (5,10): UNUSED, (5,11): (4,0): UNUSED, (4,1): UNUSED, (4,2): UNUSED, (4,3): UNUSED, (4,4): UNUSED, (4,5): UNUSED, (4,6): UNUSED, (4,7): UNUSED, (4,8): UNUSED, (4,9): UNUSED, (4,10): UNUSED, (4,11): (3,0): UNUSED, (3,1): UNUSED, (3,2): UNUSED, (3,3): UNUSED, (3,4): UNUSED, (3,5): UNUSED, (3,6): UNUSED, (3,7): UNUSED, (3,8): UNUSED, (3,9): UNUSED, (3,10): UNUSED, (3,11): (2,0): UNUSED, (2,1): UNUSED, (2,2): UNUSED, (2,3): UNUSED, (2,4): UNUSED, (2,5): UNUSED, (2,6): UNUSED, (2,7): UNUSED, (2,8): UNUSED, (2,9): UNUSED, (2,10): UNUSED, (2,11): (1,0): UNUSED, (1,1): B , (1,2): UNUSED, (1,3): UNUSED, (1,4): UNUSED, (1,5): UNUSED, (1,6): UNUSED, (1,7): UNUSED, (1,8): UNUSED, (1,9): UNUSED, (1,10): UNUSED, (1,11): UNUSED, (0,0): UNUSED, (0,1): A , (0,3): UNUSED, (0,4): UNUSED, (0,5): UNUSED, (0,6): UNUSED, (0,7): UNUSED, (0,8): UNUSED, (0,9): UNUSED, (0,10): D , (0,11): UNUSED, $(0, 2) \rightarrow (8, 0)$ _____ (7,0): UNUSED, (7,1): UNUSED, (7,2): UNUSED, (7,3): UNUSED, (7,4): UNUSED, (7,5): UNUSED, (7,6): UNUSED, (7,7): UNUSED, (7,8): UNUSED, (7,9): UNUSED, (7,10): UNUSED, (7,11): UNUSED, (7,11): UNUSED, (7,11): UNUSED, (7,11): UNUSED, (7,12): UNUSED, (7,13): (6,0): UNUSED, (6,1): UNUSED, (6,2): UNUSED, (6,3): UNUSED, (6,3): UNUSED, (6,4): UNUSED, (6,5): UNUSED, (6,6): UNUSED, (6,7): UNUSED, (6,8): UNUSED, (6,9): UNUSED, (6,10): UNUSED, (6,11): UNUSED, (6,6): UNUSED, (6,7): UNUSED, (6,8): UNUSED, (6,9): UNUSED, (6,10): UNUSED, (6,11): UNUSE (5,0): UNUSED, (5,1): UNUSED, (5,2): UNUSED, (5,3): UNUSED, (5,4): UNUSED, (5,5): UNUSED, (5,6): UNUSED, (5,7): UNUSED, (5,8): UNUSED, (5,9): UNUSED, (5,10): UNUSED, (5,11): (4,0): UNUSED, (4,1): UNUSED, (4,2): UNUSED, (4,3): UNUSED, (4,4): UNUSED, (4,5): UNUSED, (4,6): UNUSED, (4,7): UNUSED, (4,8): UNUSED, (4,9): UNUSED, (4,10): UNUSED, (4,11): (3,0): UNUSED, (3,1): UNUSED, (3,2): UNUSED, (3,3): UNUSED, (3,4): UNUSED, (3,5): UNUSED, (3,6): UNUSED, (3,7): UNUSED, (3,8): UNUSED, (3,9): UNUSED, (3,10): UNUSED, (3,11): (2,0): UNUSED, (2,1): UNUSED, (2,2): UNUSED, (2,3): UNUSED, (2,4): UNUSED, (2,5): UNUSED, (2,6): UNUSED, (2,7): UNUSED, (2,8): UNUSED, (2,9): UNUSED, (2,10): UNUSED, (2,11): , (1,2): UNUSED, (1,3): UNUSED, (1,4): UNUSED, (1,5): UNUSED, (1,6): UNUSED, (1,7): UNUSED, (1,8): UNUSED, (1,9): UNUSED, (1,10): UNUSED, (1,11): UNUSED,

(7,0): UNUSED, (7,1): UNUSED,	(7,2): UNUSED, (7,3): UNUSED,	, (7,4): UNUSED, (7,5): UNUSED,	(7,6): UNUSED, (7,7): UNUSED, (7,8): UNUSED	, (7,9): UNUSED, (7,10): UNUSED, (7,11): UNUSED,
(6,0): UNUSED, (6,1): UNUSED,	(6,2): UNUSED, (6,3): UNUSED,	(6,4): UNUSED, (6,5): UNUSED,	(6,6): UNUSED, (6,7): UNUSED, (6,8): UNUSED	, (6,9): UNUSED, (6,10): UNUSED, (6,11): UNUSED,
(5,0): UNUSED, (5,1): UNUSED,	(5,2): UNUSED, (5,3): UNUSED,	(5,4): UNUSED, (5,5): UNUSED,	(5,6): UNUSED, (5,7): UNUSED, (5,8): UNUSED	, (5,9): UNUSED, (5,10): UNUSED, (5,11): UNUSED,
(4,0): UNUSED, (4,1): UNUSED,	(4,2): UNUSED, (4,3): UNUSED,	(4,4): UNUSED, (4,5): UNUSED,	(4,6): UNUSED, (4,7): UNUSED, (4,8): UNUSED	(4,9): UNUSED, (4,10): UNUSED, (4,11): UNUSED,
(3,0): UNUSED, (3,1): UNUSED,	(3,2): UNUSED, (3,3): UNUSED,	(3,4): UNUSED, (3,5): UNUSED,	(3,6): UNUSED, (3,7): UNUSED, (3,8): UNUSED	, (3,9): UNUSED, (3,10): UNUSED, (3,11): UNUSED,
(2,0): UNUSED, (2,1): UNUSED,	(2,2): UNUSED, (2,3): UNUSED,	(2,4): UNUSED, (2,5): UNUSED,	(2,6): UNUSED, (2,7): UNUSED, (2,8): UNUSED	, (2,9): UNUSED, (2,10): UNUSED, (2,11): UNUSED,
(1,0): UNUSED, (1,1): B ,	(1,2): UNUSED, (1,3): UNUSED,	(1,4): UNUSED, (1,5): UNUSED,	(1,6): UNUSED, (1,7): UNUSED, (1,8): UNUSED	, (1,9): UNUSED, (1,10): UNUSED, (1,11): UNUSED,
(0,0): UNUSED, (0,1): A ,	(0,2): A , (0,3): UNUSED,	(0,4): UNUSED, (0,5): UNUSED,	(0,6): UNUSED, (0,7): UNUSED, (0,8): UNUSED	, (0,9): UNUSED, (0,10): D , (0,11): UNUSED,
$(0, 2) \to (8, 0)$				
(7,0): UNUSED, (7,1): UNUSED,	(7,2): UNUSED, (7,3): UNUSED,	(7,4): UNUSED, (7,5): UNUSED,	(7,6): UNUSED, (7,7): UNUSED, (7,8): UNUSED	, (7,9): UNUSED, (7,10): UNUSED, (7,11): UNUSED,
(6,0): UNUSED, (6,1): UNUSED,	(6,2): UNUSED, (6,3): UNUSED,	(6,4): UNUSED, (6,5): UNUSED,	(6,6): UNUSED, (6,7): UNUSED, (6,8): UNUSED	, (6,9): UNUSED, (6,10): UNUSED, (6,11): UNUSED,
(5,0): UNUSED, (5,1): UNUSED,	(5,2): UNUSED, (5,3): UNUSED,	(5,4): UNUSED, (5,5): UNUSED,	(5,6): UNUSED, (5,7): UNUSED, (5,8): UNUSED	, (5,9): UNUSED, (5,10): UNUSED, (5,11): UNUSED,
				(4,9): UNUSED, (4,10): UNUSED, (4,11): UNUSED,
(3,0): UNUSED, (3,1): UNUSED,	(3,2): UNUSED, (3,3): UNUSED,	(3,4): UNUSED, (3,5): UNUSED,	(3,6): UNUSED, (3,7): UNUSED, (3,8): UNUSED	, (3,9): UNUSED, (3,10): UNUSED, (3,11): UNUSED,
(2,0): UNUSED, (2,1): UNUSED,	(2,2): UNUSED, (2,3): UNUSED,	(2,4): UNUSED, (2,5): UNUSED,	(2,6): UNUSED, (2,7): UNUSED, (2,8): UNUSED	, (2,9): UNUSED, (2,10): UNUSED, (2,11): UNUSED,
(1,0): UNUSED, (1,1): B	(1,2): UNUSED, (1,3): UNUSED,	(1,4): UNUSED, (1,5): UNUSED,	(1,6): UNUSED, (1,7): UNUSED, (1,8): UNUSED	, (1,9): UNUSED, (1,10): UNUSED, (1,11): UNUSED,
(0,0): UNUSED, (0,1): A	(0,2): UNUSED, (0,3): UNUSED,	(0,4): UNUSED, (0,5): UNUSED,	(0,6): UNUSED, (0,7): UNUSED, (0,8): UNUSED	, (0,9): UNUSED, (0,10): D , (0,11): UNUSED,
(0, 10) -> (0, 9)				
=========				
(7,0): UNUSED, (7,1): UNUSED,	(7,2): UNUSED, (7,3): UNUSED,	(7,4): UNUSED, (7,5): UNUSED,	(7,6): UNUSED, (7,7): UNUSED, (7,8): UNUSED	(7,9): UNUSED, (7,10): UNUSED, (7,11): UNUSED,
(6,0): UNUSED, (6,1): UNUSED,	(6,2): UNUSED, (6,3): UNUSED,	(6,4): UNUSED, (6,5): UNUSED,	(6,6): UNUSED, (6,7): UNUSED, (6,8): UNUSED	(6,9): UNUSED, (6,10): UNUSED, (6,11): UNUSED,
(5,0): UNUSED, (5,1): UNUSED,	(5,2): UNUSED, (5,3): UNUSED,	(5,4): UNUSED, (5,5): UNUSED,	(5,6): UNUSED, (5,7): UNUSED, (5,8): UNUSED	(5,9): UNUSED, (5,10): UNUSED, (5,11): UNUSED,
(4,0): UNUSED, (4,1): UNUSED,	(4,2): UNUSED, (4,3): UNUSED,	(4,4): UNUSED, (4,5): UNUSED,	(4,6): UNUSED, (4,7): UNUSED, (4,8): UNUSED	(4,9): UNUSED, (4,10): UNUSED, (4,11): UNUSED,
				(3,9): UNUSED, (3,10): UNUSED, (3,11): UNUSED,
				(2,9): UNUSED, (2,10): UNUSED, (2,11): UNUSED,
				(1,9): UNUSED, (1,10): UNUSED, (1,11): UNUSED,
			(0,6): UNUSED, (0,7): UNUSED, (0,8): UNUSED	
$(8, 0) \rightarrow (1, 9)$				
(7,0): UNUSED, (7,1): UNUSED,	(7,2): UNUSED, (7,3): UNUSED,	(7,4): UNUSED, (7,5): UNUSED,	(7,6): UNUSED, (7,7): UNUSED, (7,8): UNUSED	, (7,9): UNUSED, (7,10): UNUSED, (7,11): UNUSED,
				(6,9): UNUSED, (6,10): UNUSED, (6,11): UNUSED,
				(5,9): UNUSED, (5,10): UNUSED, (5,11): UNUSED,
				(4,9): UNUSED, (4,10): UNUSED, (4,11): UNUSED,
				(3,9): UNUSED, (3,10): UNUSED, (3,11): UNUSED,
				(2,9): UNUSED, (2,10): UNUSED, (2,11): UNUSED,
			(1,6): UNUSED, (1,7): UNUSED, (1,8): UNUSED	
			(0,6): UNUSED, (0,7): UNUSED, (0,8): UNUSED	
None -> None	(, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		

```
Manifest validation passed.
Initial Ship grid contents:
      Container(name=Cat, weight=99, location=(0, 1, placement=Ship)) | Container(name=Dog, weight=100, location=(0, 2, placement=Ship)) | Em
NAN
pty
      Empty |
                      Empty | Empty |
                                       Empty | Empty |
                                                       Empty | NAN
                                 Empty
                                                 Empty
Empty
        Empty
                Empty
                        Empty
                                         Empty
                                                         Empty
                                                                 Empty
                                                                          Empty
                                                                                  Empty
                                                                                           Empty
Empty
        Empty
                Empty
                        Empty
                                 Empty
                                         Empty
                                                 Empty
                                                          Empty
                                                                  Empty
                                                                          Empty
                                                                                  Empty
                                                                                           Empty
                                                                                           Empty
Empty
        Empty
                Empty
                        Empty
                                 Empty
                                         Empty
                                                 Empty
                                                          Empty
                                                                  Empty
                                                                          Empty
                                                                                   Empty
        Empty
                Empty
                                                                                           Empty
Empty
                         Empty
                                 Empty
                                         Empty
                                                 Empty
                                                          Empty
                                                                  Empty
                                                                          Empty
                                                                                   Empty
Empty
        Empty
                Empty
                        Empty
                                 Empty
                                                 Empty
                                                          Empty
                                                                          Empty
                                                                                           Empty
                                         Empty
                                                                  Empty
                                                                                  Empty
Empty
        Empty
                Empty
                         Empty
                                 Empty
                                                 Empty
                                                          Empty
                                                                  Empty
                                                                          Empty
                                                                                  Empty
                                                                                           Empty
                                         Empty
Empty
        Empty
                Empty
                        Empty
                                 Empty
                                         Empty
                                                 Empty
                                                         Empty
                                                                  Empty
                                                                          Empty
                                                                                   Empty
                                                                                           Empty
Interactive Demo Start
Choose an action:
1: Add new content to a location on Ship
2: Move content to UNUSED on Ship
3: Attempt to move content to NAN on Ship
4: Move content to Buffer
```

5: View Ship grid 6: View Buffer 7: Exit

7: Exit
Enter your choice (1-7): ■

Victors-Macbook-Pro:backend victor\$ python3 ship test.py ShipCase1.txt

```
Choose an action:
1: Add new content to a location on Ship
2: Move content to UNUSED on Ship
 3: Attempt to move content to NAN on Ship
4: Move content to Buffer
 5: View Ship grid
 6: View Buffer
 7: Exit
 Enter your choice (1-7): 1
Enter row (1-8): 3
Enter column (1-12): 6
Enter weight: 999
Enter name: iPhone 17 Pro
 Content added to [3, 6]: Container(name=iPhone 17 Pro, weight=999, location=(2, 5, placement=Ship))
 Choose an action:
 1: Add new content to a location on Ship
2: Move content to UNUSED on Ship
 3: Attempt to move content to NAN on Ship
 4: Move content to Buffer
 5: View Ship grid
 6: View Buffer
 7: Exit
Enter your choice (1-7): 5
Ship grid:
 NAN | Container(name=Cat, weight=99, location=(0, 1, placement=Ship)) | Container(name=Dog, weight=100, location=(0, 2, placement=Ship)) | Empty | Emp
 Empty | Empty
 Empty | Empty
                                                      Empty | Empty
                                                                                                                Empty | Container(name=iPhone 17 Pro, weight=999, location=(2, 5, placement=Ship)) | Empty | E
 Empty | Empty
                                                        Empty
                                                                                    Empty
                                                                                                                 Empty
                                                                                                                                             Empty I
                                                                                                                                                                        Empty | Empty |
                                                                                                                                                                                                                                Empty | Empty
                                                                                                                                                                                                                                                                                          Empty | Empty
 Empty | Empty
                                                       Empty
                                                                                    Empty
                                                                                                                 Empty
                                                                                                                                            Empty
                                                                                                                                                                        Empty I
                                                                                                                                                                                                   Empty
                                                                                                                                                                                                                                 Empty
                                                                                                                                                                                                                                                             Empty
                                                                                                                                                                                                                                                                                           Empty | Empty
 Empty | Empty
                                                       Empty
                                                                                   Empty
                                                                                                                Empty
                                                                                                                                             Empty
                                                                                                                                                                         Empty
                                                                                                                                                                                                      Empty
                                                                                                                                                                                                                                 Empty
                                                                                                                                                                                                                                                              Empty
                                                                                                                                                                                                                                                                                           Empty I
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Empty
 Empty | Empty
                                                     Empty
                                                                                                                 Empty | Empty
                                                                                                                                                                        Empty
                                                                                                                                                                                                                                  Empty
                                                                                                                                                                                                                                                              Empty
                                                                                                                                                                                                                                                                                         Empty |
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Empty
                                                      Empty |
                                                                                                                Empty | Empty
                                                                                                                                                                        Empty
                                                                                                                                                                                                                                                                                          Empty | Empty
```