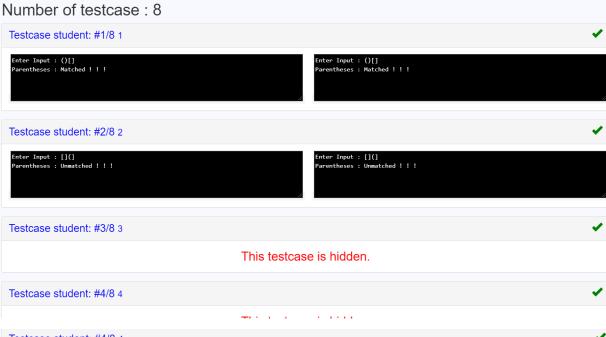






กลุ่มที่ : 1 รหัสนักศึกษา : 63010229 นาย ขึนกฤต ปิ่นคล้าย กล็อก วิศวกรรมคอมพิวเตอร์





กลุ่มที่: 1 รหัสนักศึกษา: 63010229 นาย ขินกฤต ปิ่นคล้าย กล๊อก วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #4/8 4	✓
This test	tcase is hidden.
Testcase student: #5/8 5	✓
This test	tcase is hidden.
Testcase student: #6/8 6	✓
This test	tcase is hidden.
Testcase student: #7/8 7	✓
This test	tcase is hidden.
Testcase student: #8/8 8	✓

This testcase is hidden.



กลุ่มที่ : 1 รหัสนักศึกษา : 63010229 นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย กล็อก วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

```
ส่งมาแล้ว 1 ครั้ง
               Chapter : 5 - item : 2 - Doubly Linked
               List(append,insert,remove)
ให้เขียนคลาสของ Doubly Linked List ซึ่งมีเมท็อดดังนี้
1. def __init__(self): สำหรับสร้าง linked list
2. def __str__(self): return string แสดง ค่าใน linked list
3. def str_reverse(self): return string แสดง ค่าใน linked list จากหลังมาหน้า
4. def isEmpty(self): return list นั้นว่างหรือไม่
5. def append(self, data): add node ที่มี data เป็น parameter ข้างท้าย linked list
6. def insert(self, index, data): insert data ใน index ที่กำหนด
7. def remove(self. data): remove & return node ที่มี data
- การแทรกในที่นี้ จะเป็นการนำข้อมูลใหม่ที่ต้องการมาใส่แทนที่ตำแหน่งของข้อมูลเดิมและย้ายข้อมูลเดิมไปต่อหลังข้อมูลใหม่
คำแนะนำเพิ่มเดิม เพื่อความง่ายในการเขียนโค้ดและไม่ต้องเขียนspecial caseเยอะๆ ให้ลองใช้ Dummy Node ดูนะครับ(หากสงสัยการใช้งาน Dummy Node สอบถามพี่ๆTA
โดยรปแบบ Input มีดังนี้
1. append -> A
2. add_before -> Ab
3. insert -> 1
4. remove -> R
*******ให้ใช้ class Node ในการทำ Linked List ห้ามใช้ list********
 class Node:
           self.data = data
self.next = None
```



กลุ่มที่ : 1 รหัสนักศึกษา : 63010229 นาย ขินกฤต ปิ่นคล้าย กล๊อก วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

```
self.data = data
self.next = None
self.previous = None
```

You have got full mark !!!

self.previous = None

Number of testcase: 6

Testcase student: #2/6 2



กลุ่มที่: 1 รหัสนักศึกษา : 63010229 นาย ขินกฤต ปืนคล้าย กล๊อก วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

```
Enter Input: A 3,A 4,Ab 0,I 1:2
linked list: 3
reverse: 3
linked list: 3 reverse: 3
linked list: 3 reverse: 4-33
linked list: 9-33-4
reverse: 4-33-90
index = 1 and data = 2
linked list: 0-32-34
reverse: 4-33-22-30
reverse: 4-33-22-30
```

```
Enter Input : I -1:0,I 10:10,I 0:0

Data cannot be added

linked list : linked list : reverse :

Data cannot be added

linked list : linked list : reverse :

Index = 0 and data = 0

linked list : 0

reverse : 0
```



กลุ่มที่ : 1 รหัสนักศึกษา : 63010229 นาย ขึ้นกฤต ปื่นคล้าย กลือก วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #3/6 3

```
Enter Input: R 0,A 1,A 1,A 2,R 1
Not Found!
linked list:
reverse:
linked list: 1
reverse: 1
linked list: 1->1
reverse: 1->1
linked list: 1->1
reverse: 2->1->1
linked list: 1->1>2
reverse: 2->1->1
linked list: 1->2
reverse: 2->1->1
removed: 1 from index: 0
linked list: 1->2
reverse: 2->1
```

```
Enter Input: R 0,A 1,A 1,A 2,R 1
Not Found!
linked list:
reverse:
linked list: 1
reverse: 1
linked list: 1->1
reverse: 1->1
linked list: 1->1>2
reverse: 2->1->1
removed: 1 from index: 0
linked list: 1->2
reverse: 2->1->1
```

Testcase student: #4/6 4

```
Enter Input : R 0, I -1:0, Ab 0, A 1, R 0, I 0:0, A 99, I 3:59, I 0:0, R 99, A 10

Not Found!

linked list :

reverse :

Data cannot be added

linked list :

reverse :

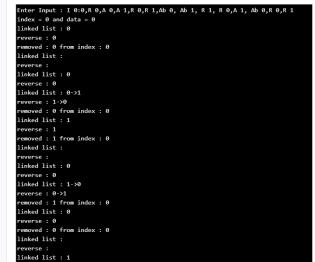
linked list :

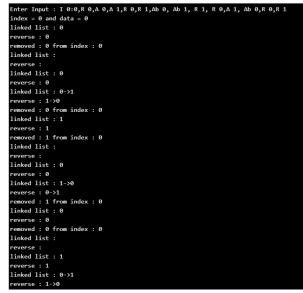
reverse :
```



กลุ่มที่ : 1 รหัสนักศึกษา : 63010229 นาย ขินกฤต ปืนคล้าย กล๊อก วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #5/6 5







กลุ่มที่ : 1 รหัสนักศึกษา : 63010229 นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย กล๊อก วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

```
removed: 0 from index: 0
linked list:
reverse:
linked list: 1
reverse: 1
linked list: 0->1
reverse: 1->0
removed: 0 from index: 0
linked list: 1
reverse: 1
reworse: 1
reworse: 1
reverse: 1
reverse: 1
removed: 1 from index: 0
linked list:
reverse: 1
```

```
removed: 0 from index: 0
linked list:
reverse:
linked list: 1
reverse: 1
linked list: 0->1
reverse: 1->0
removed: 0 from index: 0
linked list: 1
reverse: 1
reverse: 1
reverse: 1
removed: 1 from index: 0
linked list: reverse: 1
```

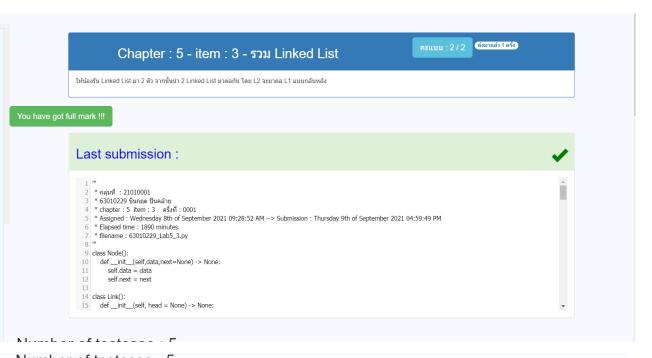
Testcase student: #6/6 6

reverse : 1 linked list : 0->1 reverse : 1->0



This testcase is hidden.







กลุ่มที่ : 1 รหัสนักศึกษา : 63010229 นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย กล๊อก วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Number of testcase : 5

Testcase student: #2/5 2

Testcase student: #5/5 5

```
Testcase student: #1/5 1

Enter Input (L1,L2): 1 2
L1 : 1
L2 : 2
Merge: 1 2

Enter Input (L1,L2): 1 2
L1 : 1
L2 : 2
Merge: 1 2
```

```
Enter Input (L1,L2): 1->2->3 4->5
L1 : 1 2 3
L2 : 4 5
Merge: 1 2 3 5 4

Enter Input (L1,L2): 1->2->3 4->5
L1 : 1 2 3
L2 : 4 5
Merge: 1 2 3 5 4
```

```
Testcase student: #3/5 3

Enter Input (L1,L2): I->Love->KMITL Datastruct->and
L1 : I Love KMITL
L2 : Datastruct and
Merge : I Love KMITL and Datastruct

Merge: I Love KMITL and Datastruct

Merge: I Love KMITL and Datastruct
```



กลุ่มที่ : 1 รหัสนักศึกษา : 63010229 นาย ขินกฤต ปืนคล้าย กล็อก วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

```
Testcase student: #3/5 3

Enter Input (L1,L2): I->Love->KMITL Datastruct->and
L1 : I Love KMITL
L2 : Datastruct and
Merge: I Love KMITL and Datastruct

Merge: I Love KMITL and Datastruct

A

Enter Input (L1,L2): I->Love->KMITL Datastruct->and
L1 : I Love KMITL
L2 : Datastruct and
Merge: I Love KMITL and Datastruct
```

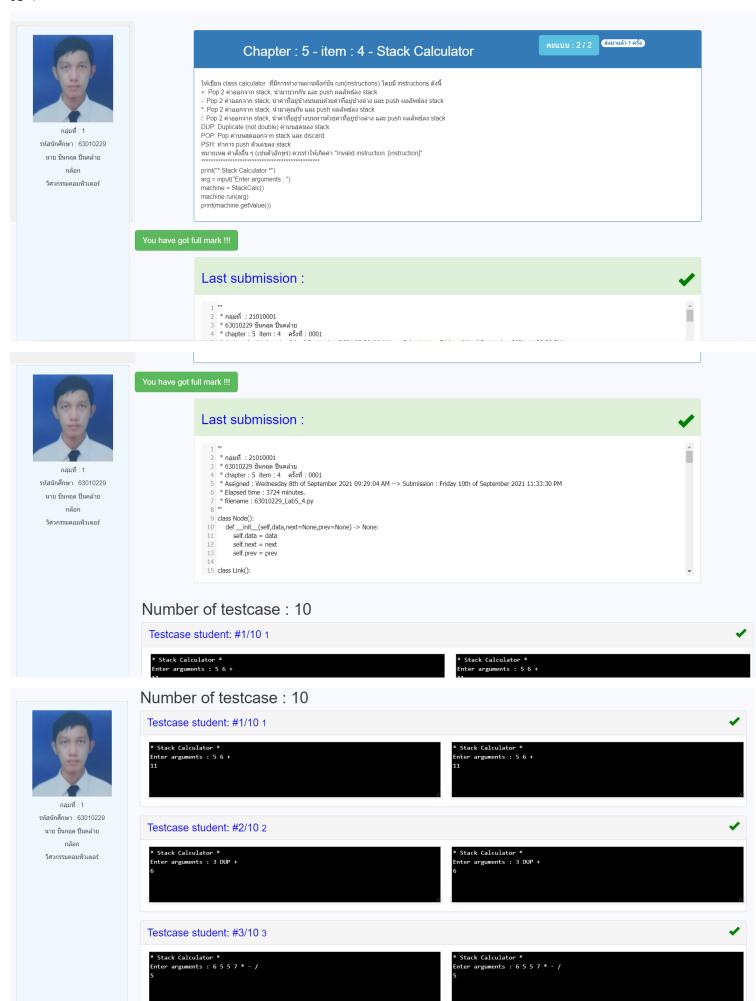
```
Testcase student: #4/5 4

Enter Input (L1,L2): CE->2D Lardkrabang->KMITL
L1 : CE 2D
L2 : Lardkrabang KMITL
Merge: CE 2D KMITL Lardkrabang

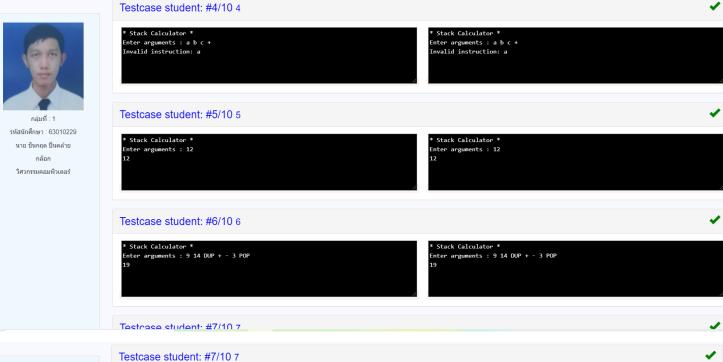
Merge: CE 2D KMITL Lardkrabang

Enter Input (L1,L2): CE->2D Lardkrabang->KMITL
L1 : CE 2D
L2 : Lardkrabang KMITL
Merge: CE 2D KMITL Lardkrabang
```

This testcase is hidden.









นาย ชินกฤต ปั่นคล้าย กล๊อก วิศวกรรมคอมพิวเตอร์



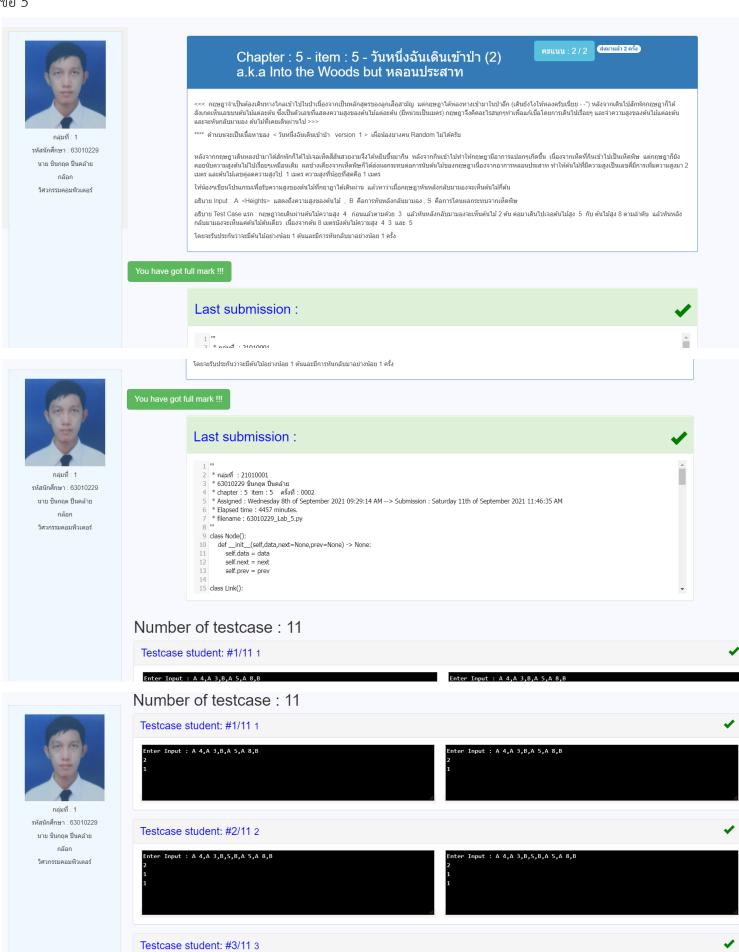


กลุ่มที่ : 1 รหัสนักศึกษา : 63010229 นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย กล๊อก วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

```
Testcase student: #8/10 8
* Stack Calculator *
Enter arguments : 13 DUP 4 POP 5 DUP + DUP + -
                                                                                          Stack Calculator *
                                                                                         Enter arguments : 13 DUP 4 POP 5 DUP + DUP + -
Testcase student: #9/10 9
```

```
* Stack Calculator *
Enter arguments : 4 POP
                                                                                                                                                                      * Stack Calculator *
Enter arguments : 4 POP
```

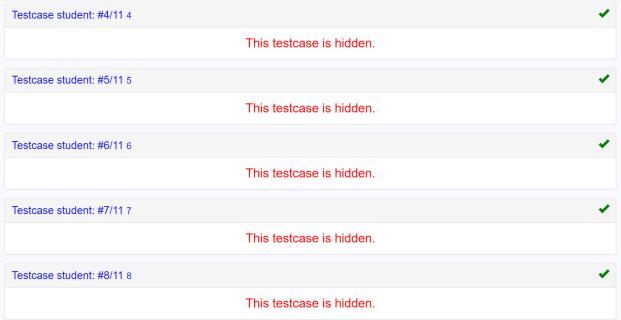
```
Testcase student: #10/10 10
                                             This testcase is hidden.
```



This testcase is hidden.

Testcase student: #4/11 4







กลุ่มที่ : 1 รหัสนักศึกษา : 63010229 นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย กล็อก วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

