









รหัสนักศึกษา : 63010870 นาย วัชรพล โยธาติ ฟาร์ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

```
คะแนน: 2/2
                              Chapter: 5 - item: 2 - รู้จักกับ Doubly Linked List
ด้านโลยดังในห่อยเข้าใจการทำงานของ insert ให้น้องลองกับ List ขน Python ให้ เช่น 

1. มิ.สา = [0, 1, 2, 3] แล้วเรา arrinsen(0, TT) จะให้ผลดังหรือ [TT, 0, 1, 2, 3] 

2. มิ.สา = [0, 1, 2, 3] แล้วเรา arrinsen(999, TT) จะให้ผลดังหรือ[0, 1, 2, 3, 3] 

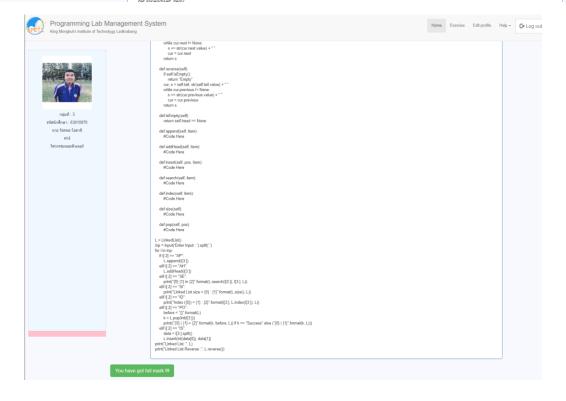
3. มิ.สา = [0, 1, 2, 3] แล้วเรา arrinsen(42, TT) จะให้ผลดังหรือ [0, 1, T, 2, 3] 

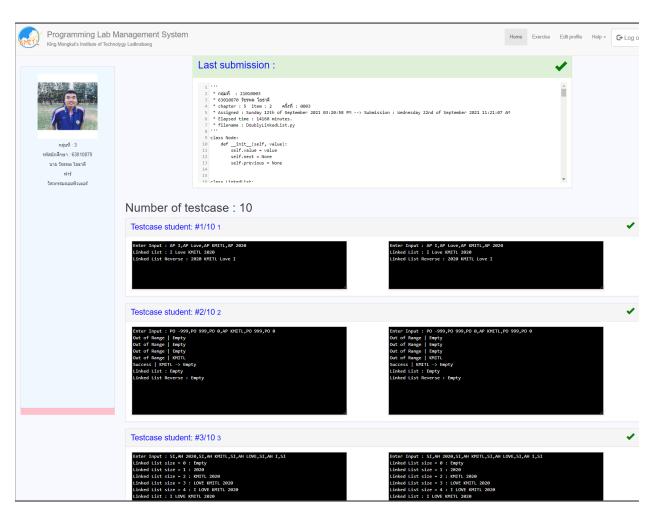
4. มิ.สา = [0, 1, 2, 3] แล้วเรา arrinsen(4, 10, TT) จะให้ผลดังหรือ [TT, 0, 1, 2, 3]
  โดยรูปแบบ Input มีดังนี้
  class LinkedList:

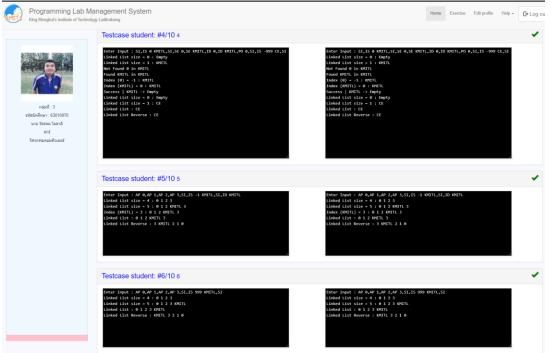
def __init__(self):

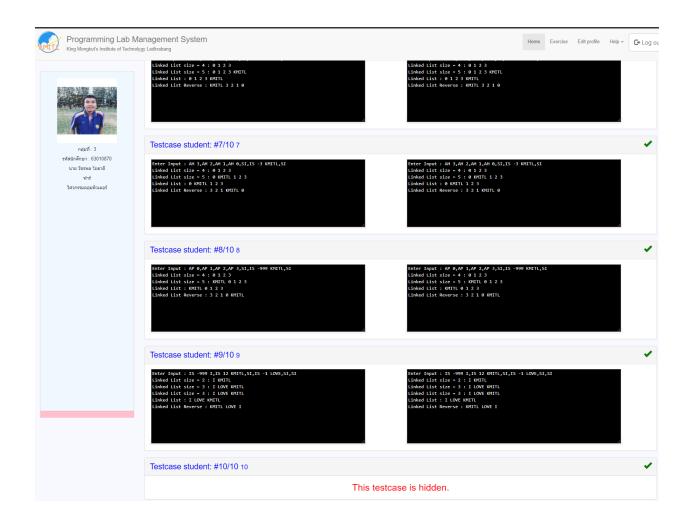
self.head = None

self.tail = None
     def _str_(self):
if self isEmpty():
    retum 'Empty'
    cur, s = self head, str(self head value) + ""
    while cur next = None:
    s == str(cur next value) + ""
    return st
     def reverse(self);
if self isEmpty();
return "Empty";
cur. s = self tall, str(self tall value) + ""
while cur.previous != None;
s +e str(cur.previous value) + ""
cur = cur.previous
return s
     def isEmpty(self):
return self.head == None
```

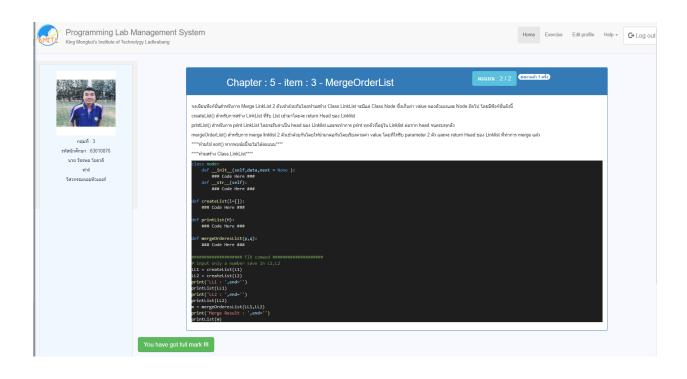


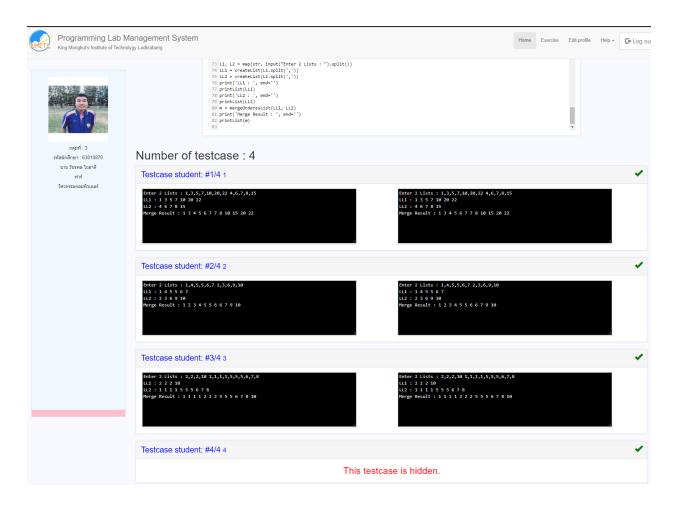


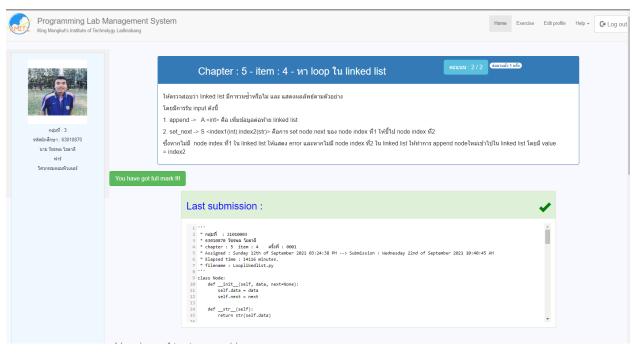


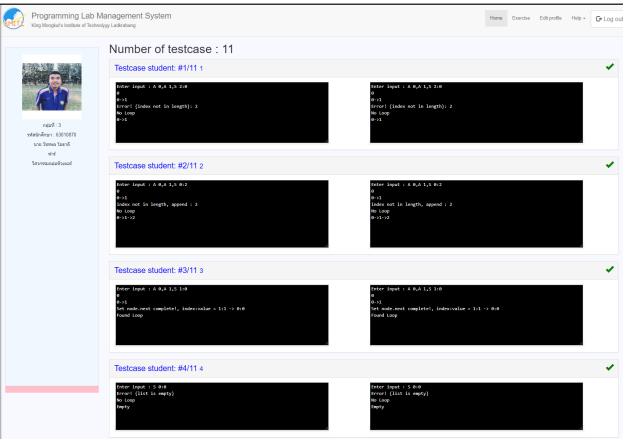


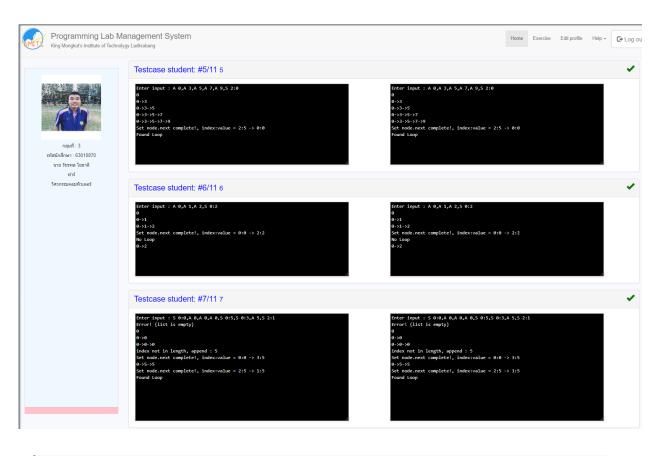


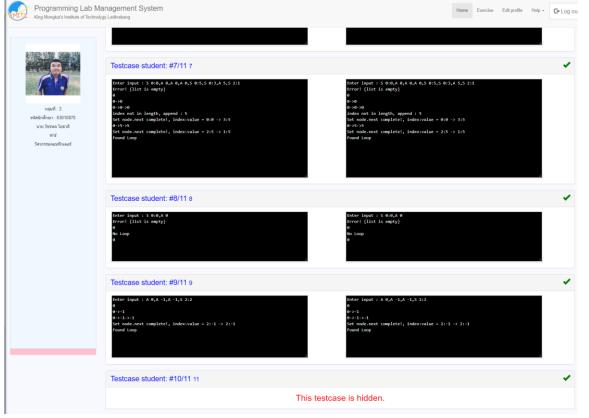


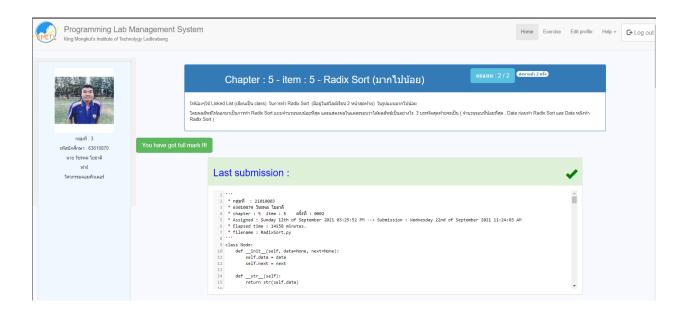


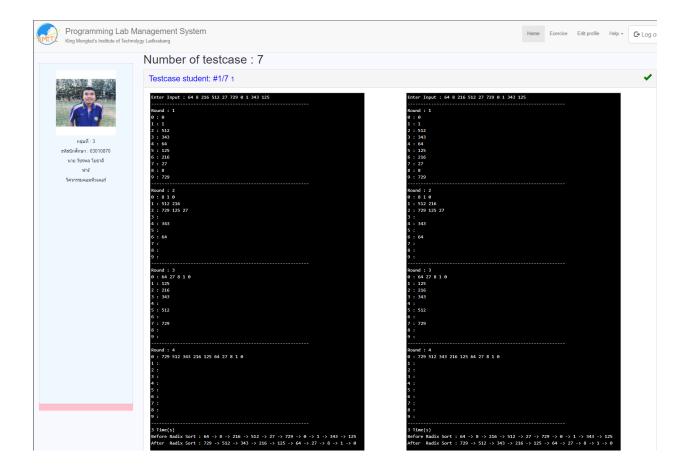
















รหัสนักศึกษา : 63010870 นาย วัชรพล โยธาคี ฟาร์ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

```
Testcase student: #2/7 2
Enter Input : -123 456 -789 0 27 3645 133 -142 -5038594 15615 668 2 -1 72
                                                                                Enter Input : -123 456 -789 0 27 3645 133 -142 -5038594 15615 668 2 -1 72
   ind : 4
: 668 456 133 72 27 2 0 -1 -123 -142 -789
    3645
                                                                                  3645
    15615
                                                                                  15615
   ind : 5
: 3645 668 456 133 72 27 2 0 -1 -123 -142 -789
: 15615
                                                                      Round : 6
0 : 15615 3645 668 456 133 72 27 2 0 -1 -123 -142 -789 -5038594
```

```
ound : 6
: 15615 3645 668 456 133 72 27 2 0 -1 -123 -142 -789 -5038594
                                                                                                        5 Time(s)
Before Radix Sort : -123 -> 456 -> -789 -> 0 -> 27 -> 3645 -> 133 -> -142 ->
-5938594 -> 15615 -> 668 -> 2 -> -1 -> 72

After Radix Sort : 15615 -> 3645 -> 668 -> 456 -> 133 -> 72 -> 27 -> 2 -> 0 ->
-1 -> -123 -> -142 -> -789 -> -5938594
```



