

ข้อ 1

Not secure | datastruc.ce.kmit.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/5/1

Programming Lab Management System
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

Home Exercise Edit profile Help Log out

คะแนน : 2 / 2 จำนวน 2 ห้อง

Chapter : 5 - item : 1 - รู้จักกับ Singly Linked List

ให้เขียนคลาสของ Singly Linked List ซึ่งมีเมธอดดังนี้

1. `__init__` สร้าง Head ขึ้นมาเพื่อบนกรากเริ่มต้นของ Linked List คือช่องไหน
2. `__str__` คืนค่าเป็นสตริงของว่า Linked List เรารถเขียนให้ไปในที่แบบนี้ True / False
3. `isEmpty` เช็คว่า Linked List ของเรางานหรือป่าว คืนค่าเป็น True / False
4. `append` add Item เข้า Linked List จากด้านหลัง ไม่คิดค่า
5. `addHead` add Item เข้า Linked List จากด้านหน้า ไม่คิดค่า
6. `search` ค้นหา Item ที่อยู่ตรงนี้ใน Linked List คืนค่าเป็น Found / Not Found
7. `index` ค้นหา Item ที่อยู่ตรงนี้ใน Linked List ราวกับที่ Index ใน คืนค่าเป็น Index (0,1,2,3,4,...) ถ้าหากไม่มีคืนค่าเป็น -1
8. `size` คืนค่าเป็นขนาดของ Linked List
9. `pop` นำ Item Index ที่ pos ออกจาก Linked List คืนค่าเป็น Success / Out of Range

โดยรูปแบบ Input มีดังนี้

1. `append` -> AP
2. `addHead` -> AH
3. `search` -> SE
4. `index` -> ID
5. `size` -> SI
6. `pop` -> PO

โดยให้เพิ่มเดิมจากส่วน #Code Here ของโปรแกรมพอไปนี่ เพื่อให้สามารถทดสอบได้ตามที่โจทย์กำหนด ***** หัวนี้ใช้ List ในภาษา Python เลือดขาดถ้าหากพบจะถูกลดเป็น 0 คะแนน *****

```
class Node:  
    def __init__(self, value):  
        self.value = value  
        self.next = None
```

Not secure | datastruc.ce.kmit.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/5/1

Programming Lab Management System
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

Home Exercise Edit profile Help Log out

คะแนน : 0 / 0 จำนวน 0 ห้อง

Chapter : 5 - item : 1 - รู้จักกับ Singly Linked List

ให้เขียนเพิ่มมาจากส่วน #Code Here ของโปรแกรมพอไปนี่ เพื่อให้สามารถทดสอบได้ตามที่โจทย์กำหนด ***** หัวนี้ใช้ List ในภาษา Python เลือดขาดถ้าหากพบจะถูกลดเป็น 0 คะแนน *****

```
class Node:  
    def __init__(self, value):  
        self.value = value  
        self.next = None
```

```
class LinkedList:  
    def __init__(self):  
        self.head = None
```

```
    def __str__(self):  
        if self.isEmpty():  
            return "Empty"  
        cur = self.head  
        s = str(self.head.value) + "  
        while cur.next != None:  
            s += str(cur.next.value) + "  
            cur = cur.next  
        return s
```

```
    def isEmpty(self):  
        return self.head == None
```

```
    def append(self, item):  
        # Code Here
```

```
    def addHead(self, item):  
        # Code Here
```

```
    def search(self, item):  
        # Code Here
```

Not secure | datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/5/1

Programming Lab Management System

King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

Home Exercise Edit profile Help Log out



กศุลที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010095
นาม เก็อค บีมส์พิทักษ์
เก็อค
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

```

def search(self, item):
    # Code Here

def index(self, item):
    # Code Here

def size(self):
    # Code Here

def pop(self, pos):
    # Code Here

L = LinkedList()
inp = input('Enter Input : ').split(',')
for i in inp:
    if i[2] == "AP":
        L.append(i[3:])
    elif i[2] == "AH":
        L.addHead(i[3:])
    elif i[2] == "SE":
        print("{0}({1})".format(L.search(i[3:]), i[3:]))
    elif i[2] == "SI":
        print("Linked List size = {0} : {1}".format(L.size(), L))
    elif i[2] == "ID":
        print("Index ({0}) = {1} : {2}".format(i[3:], L.index(i[3:]), L))
    elif i[2] == "PO":
        before = "{}".format(L)
        k = L.pop(int(i[3:]))
        print("({0} | {1})->{2}.".format(k, before, L)) if k == "Success" else ("{} | {}".format(k, L))
print("Linked List : ", L)

```

Not secure | datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/5/1

Programming Lab Management System

King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

Home Exercise Edit profile Help Log out



กศุลที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010095
นาม เก็อค บีมส์พิทักษ์
เก็อค
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #1/12 1	✓
Enter Input : AP I,AP Love,AP KMITL,AP 2020 Linked List : I Love KMITL 2020	Enter Input : AP I,AP Love,AP KMITL,AP 2020 Linked List : I Love KMITL 2020

Testcase student: #2/12 2	✓
Enter Input : AP I,AP Love,AH KMITL,AP 2020 Linked list : KMITL I Love 2020	Enter Input : AP I,AP Love,AH KMITL,AP 2020 Linked list : KMITL I Love 2020

Testcase student: #3/12 3	✓
Enter Input : SE 2020,SI,ID KMITL,PO 1 Not Found 2020 in Empty Linked List size = 0 : Empty Index (KMITL) = -1 : Empty Out of Range Empty Linked List : Empty	Enter Input : SE 2020,SI,ID KMITL,PO 1 Not Found 2020 in Empty Linked List size = 0 : Empty Index (KMITL) = -1 : Empty Out of Range Empty Linked List : Empty

Not secure | datastruc.ce.kmit.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/5/1



Programming Lab Management System

King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

Home Exercise Edit profile Help Log out

Testcase student: #4/12 4

Enter Input : AP I,AP Love,AP KMITL,AP 2020,SE 2020,SI, ID KMITL,PO 1
 Found 2020 in I Love KMITL 2020
 Linked List size = 4 : I Love KMITL 2020
 Index (KMITL) = 2 : I Love KMITL 2020
 Success | I Love KMITL 2020 -> I KMITL 2020
 Linked List : I KMITL 2020

Enter Input : AP I,AP Love,AP KMITL,AP 2020,SE 2020,SI, ID KMITL,PO 1
 Found 2020 in I Love KMITL 2020
 Linked List size = 4 : I Love KMITL 2020
 Index (KMITL) = 2 : I Love KMITL 2020
 Success | I Love KMITL 2020 -> I KMITL 2020
 Linked List : I KMITL 2020

Testcase student: #5/12 6

Enter Input : PO -999,PO 999,PO 0,AP KMITL
 Out of Range | Empty
 Out of Range | Empty
 Out of Range | Empty
 Linked List : KMITL

Enter Input : PO -999,PO 999,PO 0,AP KMITL
 Out of Range | Empty
 Out of Range | Empty
 Out of Range | Empty
 Linked List : KMITL

Not secure | datastruc.ce.kmit.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/5/1



Programming Lab Management System

King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

Home Exercise Edit profile Help Log out

Testcase student: #6/12 8

Enter Input : SE KMITL,AH LOVE,AH I,AP KMITL,SE KMITL, ID KMITL,AP KMITL,SE KMITL, ID KMITL,AH KMITL,SE KMITL, ID KMITL
 Not Found KMITL in Empty
 Found KMITL in I LOVE KMITL
 Index (KMITL) = 2 : I LOVE KMITL
 Found KMITL in I LOVE KMITL KMITL
 Index (KMITL) = 2 : I LOVE KMITL KMITL
 Found KMITL in KMITL I LOVE KMITL KMITL
 Index (KMITL) = 0 : KMITL I LOVE KMITL KMITL
 Linked List : KMITL I LOVE KMITL KMITL

Enter Input : SE KMITL,AH LOVE,AH I,AP KMITL,SE KMITL, ID KMITL,AP KMITL,SE KMITL, ID KMITL,AH KMITL,SE KMITL, ID KMITL
 Not Found KMITL in Empty
 Found KMITL in I LOVE KMITL
 Index (KMITL) = 2 : I LOVE KMITL
 Found KMITL in I LOVE KMITL KMITL
 Index (KMITL) = 2 : I LOVE KMITL KMITL
 Found KMITL in KMITL I LOVE KMITL KMITL
 Index (KMITL) = 0 : KMITL I LOVE KMITL KMITL
 Linked List : KMITL I LOVE KMITL KMITL

Testcase student: #7/12 9

Enter Input : SI,AH KMITL,SI,AH LOVE,SI,AH I,SI,AP 2020,SI
 Linked List size = 0 : Empty
 Linked List size = 1 : KMITL
 Linked List size = 2 : LOVE KMITL
 Linked List size = 3 : I LOVE KMITL
 Linked List size = 4 : I LOVE KMITL 2020

Enter Input : SI,AH KMITL,SI,AH LOVE,SI,AH I,SI,AP 2020,SI
 Linked List size = 0 : Empty
 Linked List size = 1 : KMITL
 Linked List size = 2 : LOVE KMITL
 Linked List size = 3 : I LOVE KMITL
 Linked List size = 4 : I LOVE KMITL 2020

Not secure | datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/5/1

Programming Lab Management System
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

Home Exercise Edit profile Help Log out

กมที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010095
นาม เก็อคุ นิยมสิงห์
เก็อ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

```
Enter Input : SI,AH KMITL,SI,AH LOVE,SI,AH I,SI,AP 2020,SI
Linked List size = 0 : Empty
Linked List size = 1 : KMITL
Linked List size = 2 : LOVE KMITL
Linked List size = 3 : I LOVE KMITL
Linked List size = 4 : I LOVE KMITL 2020
Linked List : I LOVE KMITL 2020
```

```
Enter Input : SI,AH KMITL,SI,AH LOVE,SI,AH I,SI,AP 2020,SI
Linked List size = 0 : Empty
Linked List size = 1 : KMITL
Linked List size = 2 : LOVE KMITL
Linked List size = 3 : I LOVE KMITL
Linked List size = 4 : I LOVE KMITL 2020
Linked List : I LOVE KMITL 2020
```

Testcase student: #8/12 10

```
Enter Input : SE KMITL,AH KMITL,SE KMITL,AH LOVE,SE KMITL,AH I,SE 2020,AP 2020
Not Found KMITL in Empty
Found KMITL in KMITL
Found KMITL in LOVE KMITL
Not Found 2020 in I LOVE KMITL
Linked List size = 4 : I LOVE KMITL 2020
Linked List : I LOVE KMITL 2020
```

```
Enter Input : SE KMITL,AH KMITL,SE KMITL,AH LOVE,SE KMITL,AH I,SE 2020,AP 2020
Not Found KMITL in Empty
Found KMITL in KMITL
Found KMITL in LOVE KMITL
Not Found 2020 in I LOVE KMITL
Linked List size = 4 : I LOVE KMITL 2020
Linked List : I LOVE KMITL 2020
```

Not secure | datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/5/1

Programming Lab Management System
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

Home Exercise Edit profile Help Log out

กมที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010095
นาม เก็อคุ นิยมสิงห์
เก็อ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

```
Enter Input : ID 1, ID WOW, AP WOW, AP KMITL, ID 1, ID WOW
Index (1) = -1 : Empty
Index (WOW) = -1 : Empty
Index (1) = -1 : WOW KMITL
Index (WOW) = 0 : WOW KMITL
Linked List : WOW KMITL
```

```
Enter Input : ID 1, ID WOW, AP WOW, AP KMITL, ID 1, ID WOW
Index (1) = -1 : Empty
Index (WOW) = -1 : Empty
Index (1) = -1 : WOW KMITL
Index (WOW) = 0 : WOW KMITL
Linked List : WOW KMITL
```

Testcase student: #9/12 11

Testcase student: #10/12 12

This testcase is hidden.

Page rendered in 0.1072 seconds. CodeIgniter Version 3.1.2 Tue Sep 21 01:22:28

ข้อ 2

Not secure | datastruc.ce.kmit.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/5/2

Programming Lab Management System
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

Home Exercise Edit profile Help Log out

Chapter : 5 - item : 2 - Doubly Linked List(append,insert,remove)

คะแนน : 2 / 2 ผ่านเกณฑ์ 1 หนึ่ง

ไฟเขียวคลาสของ Doubly Linked List ซึ่งมีเมื่อคลิกดังนี้

```
1. def __init__(self): สำหรับสร้าง linked list
2. def __str__(self): return string และ ค่าใน linked list
3. def str_reverse(self): return string แสดง ค่าใน linked list จากหลังหน้า
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
- กรณีหากใน list ระบุการนำข้อมูลใหม่เพื่อจัดการให้ลบหนึ่งตัวเดียวและนำข้อมูลเดิมไปต่อลงท้ายของ list
ค่าแบบบันทึกเมื่อเติม เพื่อความจำในการเขียนโค้ดและไม่ลองเขียน special case เช่น ไก่ลงไข่ Dummy Node ลูกครุฑ์หากทรงสักการไม่งาน Dummy Node สอบตามที่ TA หรือ https://youtu.be/XgUJiTQ1HjA
โดยรูปแบบ Input มีดังนี้
1. append    -> A
2. add_before -> Ab
3. Insert     -> I
4. remove     -> R
```

*****ไฟเขียว class Node ในการทำ Doubly Linked List ห้ามใช้ list*****

Not secure | datastruc.ce.kmit.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/5/2

Programming Lab Management System
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

Home Exercise Edit profile Help Log out

Number of testcase : 6

Testcase student: #1/6 1 ✓

Enter Input : A 3,A 4,Ab 0,I 1:2
linked list : 3
reverse : 3
linked list : 3->3
reverse : 4->3
linked list : 0->3->4
reverse : 4->3->0
index = 1 and data = 2
linked list : 0->2->3->4
reverse : 4->3->2->0

Enter Input : A 3,A 4,Ab 0,I 1:2
linked list : 3
reverse : 3
linked list : 3->4
reverse : 4->3
linked list : 0->3->4
reverse : 4->3->0
index = 1 and data = 2
linked list : 0->2->3->4
reverse : 4->3->2->0

Testcase student: #2/6 2 ✓

Enter Input : I -1:0,I 10:10,I 0:0
Data cannot be added
linked list :
reverse :
Data cannot be added

Enter Input : I -1:0,I 10:10,I 0:0
Data cannot be added
linked list :
reverse :
Data cannot be added

← → ⚡ Not secure | datastruc.ce.kmit.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/5/2

Programming Lab Management System

King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

Home Exercise Edit profile Help Log out

```
Data cannot be added
linked list :
reverse :
index = 0 and data = 0
linked list : 0
reverse : 0
```

```
Data cannot be added
linked list :
reverse :
index = 0 and data = 0
linked list : 0
reverse : 0
```

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->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
---	---

✓

← → ⚡ Not secure | datastruc.ce.kmit.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/5/2

Programming Lab Management System

King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

Home Exercise Edit profile Help Log out



กศุลที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010095
นาม เกื้อสุก นิยมลักษ์
ເກີດ
ວິທະຍາກອນພິໄລເອຮົ້າ

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, Not Found! linked list : reverse : Data cannot be added linked list : reverse : linked list : 0 reverse : 0 linked list : 0->1 reverse : 1->0 removed : 0 from index : 0 linked list : 1 reverse : 1 index = 0 and data = 0 linked list : 0->1 reverse : 1->0 linked list : 0->1->99 reverse : 99->1->0 index = 3 and data = 59 linked list : 0->1->99->59 reverse : 59->99->1->0 index = 0 and data = 0 linked list : 0->0->1->99->59 reverse : 59->99->1->0->0 removed : 99 from index : 3 linked list : 0->0->1->59 reverse : 59->1->0->0	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, Not Found! linked list : reverse : Data cannot be added linked list : reverse : linked list : 0 reverse : 0 linked list : 0->1 reverse : 1->0 removed : 0 from index : 0 linked list : 1 reverse : 1 index = 0 and data = 0 linked list : 0->1 reverse : 1->0 linked list : 0->1->99 reverse : 99->1->0 index = 3 and data = 59 linked list : 0->1->99->59 reverse : 59->99->1->0 index = 0 and data = 0 linked list : 0->0->1->99->59 reverse : 59->99->1->0->0 removed : 99 from index : 3 linked list : 0->0->1->59 reverse : 59->1->0->0
--	--

✓

Not secure | datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/5/2

Programming Lab Management System

King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

Home Exercise Edit profile Help Log out

Testcase student: #5/6 5

กศนที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010095
นาม เก็อคุ๊ด มิมพิลธ์
เก็อ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

```
Enter Input : I 0:0,R 0,A 0,A 1,R 0,R 1,Ab 0, Ab 1, R 1, R 0,A 1, Ab 0,R 0,R index = 0 and data = 0 linked list : 0 reverse : 0 removed : 0 from index : 0 linked list : reverse : linked list : 0 reverse : 0 linked list : 0->1 reverse : 1->0 removed : 0 from index : 0 linked list : 1 reverse : 1 removed : 1 from index : 0 linked list : reverse : linked list : 0 reverse : 0 linked list : 0->1 reverse : 1->0 removed : 1 from index : 0 linked list : 0 reverse : 0 removed : 0 from index : 0 linked list : reverse : linked list : 1 reverse : 1
```

Not secure | datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/5/2

Programming Lab Management System

King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

Home Exercise Edit profile Help Log out

Testcase student: #6/6 6

กศนที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010095
นาม เก็อคุ๊ด มิมพิลธ์
เก็อ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

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

This testcase is hidden.

Page rendered in 0.0998 seconds. CodeIgniter Version 3.1.2 Tue Sep 21 01:24:36

ข้อ 3

Not secure | datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/5/3

Programming Lab Management System
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

Home Exercise Edit profile Help Log out

Chapter : 5 - item : 3 - รวม Linked List คะแนน : 2 / 2 จำนวนผู้ติดตาม 1 คน

ให้เขียน Linked List มา 2 ตัว จากนั้นมา 2 Linked List มาแล้วกัน โดย L2 จะมารอ L1 และกลับมา

You have got full mark !!!

Last submission :

```
1 ...
2 * คุณที่ : 21010001
3 * 63010095 เก็งดุ นิยมลักษ์
4 * chapter : 5 item : 3 ตั้งที่ : 0001
5 * Assigned : Wednesday 8th of September 2021 10:23:15 AM --> Submission : Sunday 19th of September 2021 08:13:52 PM
6 * Elapsed time : 16430 minutes.
7 * filename : 63010095_Lab5_3.py
8 ...
9 class Node:
10     def __init__(self, value):
11         self.value = value
12         self.next = None
13 ...
```

Not secure | datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/5/3

Programming Lab Management System
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

Home Exercise Edit profile Help Log out

Testcase student: #1/5 1

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

Testcase student: #2/5 2

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

← → ⌂ Not secure | datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/5/3

Programming Lab Management System
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

Home Exercise Edit profile Help Log out

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

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

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

testcase student: #5/5 5 ✓

This testcase is hidden.

ข้อ 4

Not secure | datastruc.ce.kmit.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/5/4

Programming Lab Management System
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

Home Exercise Edit profile Help Log out

คุณนัน : 2 / 2 สมมติ 2 ครั้ง

Chapter : 5 - item : 4 - VIM Text Editor

กฤษฎาได้มีเวลาเดินศูนย์บริการสร้างโปรแกรม Text Editor แบบ VIM สำหรับใช้งานเอง โดยโปรแกรมนี้จะมีอยู่ด้วย 1 Mode คือ Command Mode (inputของภาษาบัญชีทาง) โดยมีคำสั่ง 5 แบบ คือ Insert (I), Left (L), Right (R), Backspace (B) และ Delete (D) (โดยความสามารถของคำสั่งอาจจะมีข้อจำกัด) และกฤษฎาได้มีความพยายามทางด้านการเขียนโปรแกรมและทดสอบให้คำแนะนำที่ดีซึ่งทำให้เกิดความสามารถในการตัดต่อและลบตัวอักษรได้ ให้เข้าใจง่ายสำหรับโปรแกรม Text Editor ที่กฤษฎาได้ลงมือทำ โดยผลลัพธ์ที่ได้แสดงออกเป็น word ที่แสดงอยู่จาก Command ที่เราใส่ลงไป หรือยกเว้นหนังสือของ Cursor

***** อธิบาย Input 5 แบบ *****

1. I <word> : เป็นการนำ word ลงมาใส่ในตำแหน่งของ Cursor เมื่อจบ หลังจากใส่ word เสร็จ ถ้าแห้งน่องของ Cursor จะมาอยู่ตำแหน่งของ word ที่ใส่ลงไป
2. L : เป็นการเลื่อน Cursor จากตำแหน่งปัจจุบันไปทางด้านซ้าย 1 ตำแหน่ง หากอยู่ทางซ้ายแล้วจะไม่เกิดผลอะไร
3. R : เป็นการเลื่อน Cursor จากตำแหน่งปัจจุบันไปทางขวา 1 ตำแหน่ง หากอยู่ทางขวาแล้วจะไม่เกิดผลอะไร
4. B : เป็นการลบ word 1 ตัวจากตำแหน่งของ Cursor หากอยู่ทางซ้ายแล้วจะลบไปจนหมด
5. D : เป็นการลบ word 1 ตัวจากตำแหน่งของ Cursor หากอยู่ทางขวาแล้วจะลบไปจนหมด

You have got full mark !!!

Last submission :

1 ...

✓

Not secure | datastruc.ce.kmit.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/5/4

Programming Lab Management System
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

Home Exercise Edit profile Help Log out

Testcase student: #1/12 1

Enter Input : I Apple,I Bird,I Cat
Apple Bird Cat | Enter Input : I Apple,I Bird,I Cat
Apple Bird Cat |

✓

Testcase student: #2/12 2

Enter Input : I Apple,I Bird,I Cat,L
Apple Bird | Cat Enter Input : I Apple,I Bird,I Cat,L
Apple Bird | Cat

✓

Testcase student: #3/12 3

Enter Input : I Apple,I Bird,I Cat,L,L
Apple | Bird Cat Enter Input : I Apple,I Bird,I Cat,L,L
Apple | Bird Cat

✓

Not secure | datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/5/4

Programming Lab Management System
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

Home Exercise Edit profile Help Log out

Testcase student: #4/12 4 ✓

Enter Input : I Apple,I Bird,I Cat,L,L,L,L
| Apple Bird Cat

Enter Input : I Apple,I Bird,I Cat,L,L,L,L
| Apple Bird Cat

Testcase student: #5/12 5 ✓

Enter Input : I Apple,I Bird,I Cat,L,L,R
Apple Bird | Cat

Enter Input : I Apple,I Bird,I Cat,L,L,R
Apple Bird | Cat

Testcase student: #6/12 6 ✓

Enter Input : I Apple,I Bird,I Cat,L,L,R,B
Apple | Cat

Enter Input : I Apple,I Bird,I Cat,L,L,R,B
Apple | Cat

Not secure | datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/5/4

Programming Lab Management System
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

Home Exercise Edit profile Help Log out

Testcase student: #7/12 7 ✓

Enter Input : I Apple,I Bird,L,L,R,D,D
Apple |

Enter Input : I Apple,I Bird,L,L,R,D,D
Apple |

Testcase student: #8/12 8 ✓

Enter Input : L,R,I ABC,I DE,L,I FGH
ABC FGHI | DE

Enter Input : L,R,I ABC,I DE,L,I FGH
ABC FGHI | DE

Testcase student: #9/12 9 ✓

Enter Input : I A,I B,L,L,R,D,D,L,L,R,I BCD,L,L,B,D,R,R,L,L
| BCD

Enter Input : I A,I B,L,L,R,D,D,L,L,R,I BCD,L,L,B,D,R,R,L,L
| BCD

← → ⌂ Not secure | datastrucce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/5/4

Programming Lab Management System
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

Home Exercise Edit profile Help Log out

Testcase student: #10/12 10 ✓

Enter Input : I I,I KMITL,L,L,R,I Love
I Love | KMITL

Enter Input : I I,I KMITL,L,L,R,I Love
I Love | KMITL

Testcase student: #11/12 11 ✓

Enter Input : I I,I KMITL,L,L,R,I Love,D,I DataStructure,L,L,R,L,R,B,I Hate
I Hate | DataStructure

Enter Input : I I,I KMITL,L,L,R,I Love,D,I DataStructure,L,L,R,L,R,B,I Hate
I Hate | DataStructure

Testcase student: #12/12 12 ✓

This testcase is hidden.

Page rendered in 0.0871 seconds. CodeIgniter Version 3.1.2 Tue Sep 21 01:26:15

๕

Not secure | datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/5/5

Home Exercise Edit profile Help Log out

Programming Lab Management System

King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang



กฤษฎี : 1
รหัสนักศึกษา : 63010095
นาม เก็งกุล ฉันมลักษณ์
เก็ง
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

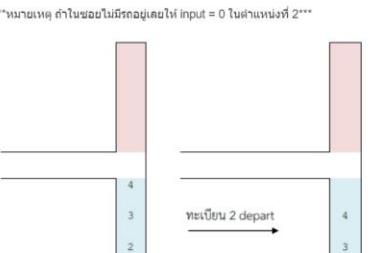
Chapter : 5 - item : 5 - ลานจอดรถมหาสนุก !

คะแนน : 2 / 2 ผู้ใช้งาน 2 คน

ที่จอดรถของงาน ก เป็นสวนที่เราสั่งทำ สวนสีแดงเป็นที่ของงาน น ซึ่งเป็นญาติกัน ที่จอดรถของงาน ก และ นา น แคมป์ จอดรถได้เรียงต่อกัน น ไม่ได้ใช้ที่จอดรถ แต่ อน ญาติให้บาน ก ใช้ที่จอดรถของงาน ก ไม่จอดรถไว้ เมื่อจอดรถแล้ว ถ้ามีการมาจอด (arrive) และการรับรถ (depart) จะเป็นลักษณะของ stack เดิมไปเดิม ในการรับรถ x ให้ค่าให้ค่าเดิมครั้งเป็นเมื่อเดิม ดังนั้น simulate การจอดรถให้ท่องรถของงาน ก โดยใช้ operation ของ stack บันทึกเป็นตัวอย่าง output

การรับ input : รับ input 4 ค่าใน 1 บรรทัดให้ในรูปแบบ " " (space bar) โดยพิมพานิพจน์ผลลัพธ์ จำนวนสูตรสหกิจกรรมตามการจอดรถ ให้ตามของ นา น ก ดำเนินการตามที่สามารถ ทำการท่องตาม ดำเนิน arrive จะทำการเพิ่มรถในช่อง ส่วน depart จะทำการออกรถออกจากช่อง โดยการท่องทางที่เพิ่งเรียบเรียบกันจะเป็น เช่นในแบบที่ 4

หมายเหตุ ค่าในช่องไม่รวมกันโดยอัตโนมัติ input = 0 ในค่าหนึ่งที่ 2



Testcase student: #1/9 1	
<pre>***** Parking Lot ***** Enter max of car,car in soi,operation : 5 1,2,3,4 arrive 5 car 5 arrive! : Add Car 5 [1, 2, 3, 4, 5]</pre>	<pre>***** Parking Lot ***** Enter max of car,car in soi,operation : 5 1,2,3,4 arrive 5 car 5 arrive! : Add Car 5 [1, 2, 3, 4, 5]</pre>
Testcase student: #2/9 2	
<pre>***** Parking Lot ***** Enter max of car,car in soi,operation : 4 1,2,3,4 arrive 5 car 5 cannot arrive : Soi Full [1, 2, 3, 4]</pre>	<pre>***** Parking Lot ***** Enter max of car,car in soi,operation : 4 1,2,3,4 arrive 5 car 5 cannot arrive : Soi Full [1, 2, 3, 4]</pre>
Testcase student: #3/9 3	

Not secure | datastruc.ce.kmit.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/5/5

Programming Lab Management System
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

Home Exercise Edit profile Help Log out

Testcase student: #3/9 3

***** Parking Lot *****
Enter max of car,car in soi,operation : 5 1,2,3,4 arrive 1
car 1 already in soi
[1, 2, 3, 4]

***** Parking Lot *****
Enter max of car,car in soi,operation : 5 1,2,3,4 arrive 1
car 1 already in soi
[1, 2, 3, 4]

Testcase student: #4/9 4

***** Parking Lot *****
Enter max of car,car in soi,operation : 8 1,4,6,2,3,5,8 arrive 7
car 7 arrived : Add Car 7
[1, 4, 6, 2, 3, 5, 8, 7]

***** Parking Lot *****
Enter max of car,car in soi,operation : 8 1,4,6,2,3,5,8 arrive 7
car 7 arrived : Add Car 7
[1, 4, 6, 2, 3, 5, 8, 7]

Testcase student: #5/9 5

Not secure | datastruc.ce.kmit.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/5/5

Programming Lab Management System
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

Home Exercise Edit profile Help Log out

Testcase student: #5/9 5

***** Parking Lot *****
Enter max of car,car in soi,operation : 5 0 depart 3
car 3 cannot depart : Soi Empty
[]

***** Parking Lot *****
Enter max of car,car in soi,operation : 5 0 depart 3
car 3 cannot depart : Soi Empty
[]

Testcase student: #6/9 6

***** Parking Lot *****
Enter max of car,car in soi,operation : 4 1,3,2 depart 1
car 1 depart ! : Car 1 was remove
[3, 2]

***** Parking Lot *****
Enter max of car,car in soi,operation : 4 1,3,2 depart 1
car 1 depart ! : Car 1 was remove
[3, 2]

Testcase student: #7/9 7

Not secure | datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/5/5

Home Exercise Edit profile Help Log out

Programming Lab Management System
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

Testcase student: #7/9 7 ✓

```
***** Parking Lot *****  
Enter max of car,car in soi,operation : 6 2,3,5,7,8 depart 1  
car 1 cannot depart : Dont Have Car 1  
[2, 3, 5, 7, 8]
```

***** Parking Lot *****
Enter max of car,car in soi,operation : 6 2,3,5,7,8 depart 1
car 1 cannot depart : Dont Have Car 1
[2, 3, 5, 7, 8]

Testcase student: #8/9 8 ✓

This testcase is hidden.

Testcase student: #9/9 9 ✓

This testcase is hidden.

Page rendered in 0.0917 seconds. CodeIgniter Version 3.1.2 Tue Sep 21 01:27:22