

ข้อ 1

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

Home Exercise Edit profile Help Log out

Chapter : 5 - item : 1 - 19s2 ex1_1

คะแนน : 2 / 2 ผ่านแล้ว 1 ครั้ง

จงเขียน class Stack และส่วนของโปรแกรมต่อไปนี้ เพื่อให้ทำงานได้อย่างถูกต้อง โปรแกรมนี้เป็นโปรแกรมสำหรับตรวจสอบ เอกสาร HTML ว่ามีความถูกต้องหรือไม่

```
class Stack :  
    def __init__(self,list = None) :  
        if list == None :  
            self.item = []  
        else :  
            self.item = list()  
  
    def isEmpty(self) :  
  
    def push(self,i) :  
  
    def pop(self) :  
  
    def size(self) :
```

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

Home Exercise Edit profile Help Log out

Number of testcase : 1

Testcase student: #1/1 1 ✓

Enter HTML content : <h1>
This is not match tag HTML

Enter HTML content : <h1>
This is not match tag HTML

Page rendered in 0.0821 seconds. CodeIgniter Version 3.1.2 Wed Sep 8 09:00:17

ข้อ 2

KCE_DS_Student | 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

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

คะแนน : 2 / 2 (ยังไม่ได้ 20 คะแนน)

ไฟล์ขั้นตอนคลาสของ Doubly Linked List ซึ่งมีมิท่อคลังนี้

```
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 นี้ว่างหรือไม่
5. def append(self, data): add node ที่มี data เป็น parameter เข้าช่อง linked list
6. def insert(self, index, data): insert data ใน index ที่กำหนด
7. def remove(self, data): remove & return node ที่มี data
```

- การทดสอบที่นี่ จะเป็นการนำมูลใหม่ที่ถูกต้องมาใช้แทนที่ตัวหนังของข้อมูลเดิมและบ่ายกข้อมูลเดิมไปต่อหลังข้อมูลใหม่

คำแนะนำเพิ่มเติม เพื่อความช่วยในการเขียนโค้ดและไม่ต้องเรียบง่าย case 乜อะ ให้ลองใช้ Dummy Node คุณครู (หากสงสัยการใช้งาน Dummy Node สอบถามพี่ๆ TA หรือ <https://youtu.be/XgUljtQ1HJA>)

โดยรูปแบบ Input ดังนี้

Type here to search | 0 78°F 9:06 PM 9/8/2021

KCE_DS_Student | 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

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->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

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 ✓

Type here to search | 0 78°F ENG 9:06 PM 9/8/2021

KCE_DS_Student +

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: #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
linked list :
reverse :
index = 0 and data = 0
linked list : 0
reverse : 0

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

✓

Type here to search

KCE_DS_Student +

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: #3/6 3

Enter Input : R 0,A 1,A 1,A 2,R 1
Not Found!

Enter Input : R 0,A 1,A 1,A 2,R 1
Not Found!

✓

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

✓

KCE_DS_Student +

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: #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:
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

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

KCE_DS_Student +

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: #4/6 4 ✓

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
linked list : 0->0->1->59->10
reverse : 10->59->1->0->0

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
linked list : 0->0->1->59->10
reverse : 10->59->1->0->0

KCE_DS_Student +

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 ✓



กัลมธี : 1
รหัสนักศึกษา : 63010177
นาย ชญาณน เสียงจันดาภรณ
ไม่ฝึก
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
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 : 1->0
reverse : 0->1
removed : 1 from index : 0
linked list : 0
```

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

KCE_DS_Student +

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 ✓



กัลมธี : 1
รหัสนักศึกษา : 63010177
นาย ชญาณน เสียงจันดาภรณ
ไม่ฝึก
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

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

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

KCE_DS_Student +

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

reverse : 1
removed : 1 from index : 0
linked list :
reverse :

reverse : 1
removed : 1 from index : 0
linked list :
reverse :

กู้มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010177
นาย ชัยภานิน เลี้ยงจันจกสรร
ไม่ถูก
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #6/6 6 ✓

This testcase is hidden.

Page rendered in 0.0841 seconds. CodeIgniter Version 3.1.2 Wed Sep 8 09:00:39

Type here to search

ข้อ 3

The screenshot shows a web browser window titled "KCE_DS_Student" with the URL "datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/5/3". The page is titled "Programming Lab Management System" and features the King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang logo. The main content area displays a user profile on the left and a code editor on the right.

User Profile:

- Photo: A portrait of a young man.
- ชื่อ : ณัฐพันธ์ ใจดี
- รหัสนักศึกษา : 63010177
- นาย ษรุภานิน เลือรจินดาคราฟ
ไม้โน้ก
- วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Exercise Content:

Chapter : 5 - item : 3 - MergeOrderList

คะแนน : 2 / 2 | สัมภาษณ์ 1 ครั้ง

จงเขียนฟังก์ชันสำหรับการ Merge LinkList 2 ตัวเข้าด้วยกันโดยห้ามสร้าง Class LinkList จะมีแต่ Class Node ซึ่งเก็บค่า value ของตัวองค์ประกอบ Node ก็ต ใจดี จึงมีฟังก์ชันดังนี้

```
createList() สำหรับการสร้าง LinkList ที่รับ List เข้ามาโดยจะ return Head ของ Linklist
printList() สำหรับการ print LinkList โดยจะรับค่าเป็น head ของ Linklist และจะทำการ print ทุกตัวที่อยู่ใน Linklist ต่อจาก head จนครบทุกตัว
mergeOrderList() สำหรับการ merge linklist 2 ตัวเข้าด้วยกันโดยให้นำมาถลกกันโดยเรียงตามค่า value โดยที่ให้รับ parameter 2 ตัว และจะ return Head
ของ Linklist ที่ทำการ merge แล้ว
****ท่านใช้ sort() หากเบื่อต้องใช้****
****ห้ามสร้าง Class LinkList****
```

```
class node:
    def __init__(self,data,next = None):
        ### Code Here ####
    def __str__(self):
        ### Code Here ####

def createList(l=[]):
```

KCE_DS_Student +

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

Number of testcase : 4

Testcase student: #1/4 1

Enter 2 Lists : 1,3,5,7,10,20,22 4,6,7,8,15
LL1 : 1 3 5 7 10 20 22
LL2 : 4 6 7 8 15
Merge Result : 1 3 4 5 6 7 8 10 15 20 22

Enter 2 Lists : 1,3,5,7,10,20,22 4,6,7,8,15
LL1 : 1 3 5 7 10 20 22
LL2 : 4 6 7 8 15
Merge Result : 1 3 4 5 6 7 8 10 15 20 22

Testcase student: #2/4 2

Enter 2 Lists : 1,4,5,5,6,7 2,3,6,9,10
LL1 : 1 4 5 5 6 7
LL2 : 2 3 6 9 10
Merge Result : 1 2 3 4 5 5 6 6 7 9 10

Enter 2 Lists : 1,4,5,5,6,7 2,3,6,9,10
LL1 : 1 4 5 5 6 7
LL2 : 2 3 6 9 10
Merge Result : 1 2 3 4 5 5 6 6 7 9 10

Type here to search

KCE_DS_Student +

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: #3/4 3

Enter 2 Lists : 2,2,2,10 1,1,1,1,5,5,5,6,7,8
LL1 : 2 2 2 10
LL2 : 1 1 1 1 5 5 5 6 7 8
Merge Result : 1 1 1 1 2 2 2 5 5 5 6 7 8 10

Enter 2 Lists : 2,2,2,10 1,1,1,1,5,5,5,6,7,8
LL1 : 2 2 2 10
LL2 : 1 1 1 1 5 5 5 6 7 8
Merge Result : 1 1 1 1 2 2 2 5 5 5 6 7 8 10

Testcase student: #4/4 4

This testcase is hidden.

Page rendered in 0.0737 seconds. CodeIgniter Version 3.1.2 Wed Sep 8 09:01:37

Type here to search

ข้อ 4

KCE_DS_Student | 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

คลาสแนว : 2 / 2 ผู้สมัคร 3 คน

Chapter : 5 - item : 4 - Stack Calculator

ให้เขียน class calculator ที่มีการทำงานผ่านฟังก์ชัน run(instructions) โดยมี instructions ดังนี้
+: Pop 2 ตัวอักษรจาก stack, นำมาบวกกัน และ push ผลลัพธ์ลง stack
-: Pop 2 ตัวอักษรจาก stack, นำตัวที่อยู่ช่วงบนลบตัวที่อยู่ช่วงล่าง และ push ผลลัพธ์ลง stack
*: Pop 2 ตัวอักษรจาก stack, นำตัวที่อยู่ช่วงบน乖ร่วบค่าที่อยู่ช่วงล่าง และ push ผลลัพธ์ลง stack
DUP: Duplicate (not double) ด้านซ้ายของ stack
POP: Pop ความต้องการ stack และ discard.
PSH: นำตัว push ด้านซ้ายของ stack
หมายเหตุ สำหรับอีก 1 (เช่น ด้าวมีชัย) ควรหาไฟเกิดค่า "Invalid instruction: [instruction]"

```
print(" Stack Calculator ")
arg = input("Enter arguments : ")
machine = StackCalc()
machine.run(arg)
print(machine.getValue())
```

KCE_DS_Student | 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

Number of testcase : 10

Testcase student: #1/10 1 ✓

* Stack Calculator *
Enter arguments : 5 6 +
11

* Stack Calculator *
Enter arguments : 5 6 +
11

Testcase student: #2/10 2 ✓

* Stack Calculator *
Enter arguments : 3 DUP +
6

* Stack Calculator *
Enter arguments : 3 DUP +
6

Testcase student: #3/10 3 ✓

Type here to search

Windows Taskbar: 78°F, ENG, 9:07 PM, 9/8/2021

KCE_DS_Student +

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: #3/10 3 ✓

* Stack Calculator *
Enter arguments : 6 5 5 7 * - /
5

* Stack Calculator *
Enter arguments : 6 5 5 7 * - /
5

Testcase student: #4/10 4 ✓

* Stack Calculator *
Enter arguments : a b c +
Invalid instruction: a

* Stack Calculator *
Enter arguments : a b c +
Invalid instruction: a

Type here to search

KCE_DS_Student +

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: #5/10 5 ✓

* Stack Calculator *
Enter arguments : 12
12

* Stack Calculator *
Enter arguments : 12
12

Testcase student: #6/10 6 ✓

* Stack Calculator *
Enter arguments : 9 14 DUP + - 3 POP
19

* Stack Calculator *
Enter arguments : 9 14 DUP + - 3 POP
19

KCE_DS_Student +

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: #7/10 7 ✓

* Stack Calculator *
Enter arguments : 1 2 3 4 5 POP POP POP
2

* Stack Calculator *
Enter arguments : 1 2 3 4 5 POP POP POP
2

Testcase student: #8/10 8 ✓

* Stack Calculator *
Enter arguments : 13 DUP 4 POP 5 DUP + DUP + -
7

* Stack Calculator *
Enter arguments : 13 DUP 4 POP 5 DUP + DUP + -
7

Testcase student: #9/10 9 ✓

* Stack Calculator *
Enter arguments : 4 POP
0

* Stack Calculator *
Enter arguments : 4 POP
0

Testcase student: #10/10 10 ✓

This testcase is hidden.

Page rendered in 0.0709 seconds. CodeIgniter Version 3.1.2 Wed Sep 8 09:02:00

Type here to search

ข้อ 5

KCE_DS_Student +

Not secure | datastruc.ce.kmitl.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

```
8 : 8  
9 : 729  
-----  
Round : 2  
0 : 0 1 8  
1 : 216 512  
2 : 27 125 729  
3 :  
4 : 343  
5 :  
6 : 64  
7 :  
8 :  
9 :  
-----  
Round : 3  
0 : 0 1 8 27 64  
1 : 125  
2 : 216  
3 : 343  
4 :  
5 : 512  
6 :  
7 : 729  
8 :  
9 :  
-----  
8 : 8  
9 : 729  
-----  
Round : 2  
0 : 0 1 8  
1 : 216 512  
2 : 27 125 729  
3 :  
4 : 343  
5 :  
6 : 64  
7 :  
8 :  
9 :  
-----  
Round : 3  
0 : 0 1 8 27 64  
1 : 125  
2 : 216  
3 : 343  
4 :  
5 : 512  
6 :  
7 : 729  
8 :  
9 :  
-----
```

KCE_DS_Student +

Not secure | datastruc.ce.kmitl.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

```
8 :  
9 :  
-----  
Round : 4  
0 : 0 1 8 27 64 125 216 343 512 729  
1 :  
2 :  
3 :  
4 :  
5 :  
6 :  
7 :  
8 :  
9 :  
-----  
3 Time(s)  
Before Radix Sort : 64 -> 8 -> 216 -> 512 -> 27 -> 729 -> 0 -> 1 ->  
After Radix Sort : 0 -> 1 -> 8 -> 27 -> 64 -> 125 -> 216 -> 343 ->  
-----  
8 :  
9 :  
-----  
Round : 4  
0 : 0 1 8 27 64 125 216 343 512 729  
1 :  
2 :  
3 :  
4 :  
5 :  
6 :  
7 :  
8 :  
9 :  
-----  
3 Time(s)  
Before Radix Sort : 64 -> 8 -> 216 -> 512 -> 27 -> 729 -> 0 -> 1 ->  
After Radix Sort : 0 -> 1 -> 8 -> 27 -> 64 -> 125 -> 216 -> 343 ->
```

KCE_DS_Student +

Not secure | datastruc.ce.kmitl.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: #2/7 2 ✓

Enter Input : -123 456 -789 0 27 3645 133 -142 -5038594 15615 668 2

Round : 1

0 : 0
1 : -1
2 : -142 2 72
3 : -123 133
4 : -5038594
5 : 3645 15615
6 : 456
7 : 27
8 : 668
9 : -789

Round : 2

0 : -1 0 2
1 : 15615
2 : -123 27
3 : 133
4 : -142 3645
5 : 456
6 : 668
7 : 72
8 : -789

Round : 1

0 : 0
1 : -1
2 : -142 2 72
3 : -123 133
4 : -5038594
5 : 3645 15615
6 : 456
7 : 27
8 : 668
9 : -789

Round : 2

0 : -1 0 2
1 : 15615
2 : -123 27
3 : 133
4 : -142 3645
5 : 456
6 : 668
7 : 72
8 : -789

KCE_DS_Student +

Not secure | datastruc.ce.kmitl.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: #2/7 2 ✓

Enter Input : -123 456 -789 0 27 3645 133 -142 -5038594 15615 668 2

Round : 1

0 : 0
1 : -1
2 : -142 -123 133
3 :
4 : 456
5 : -5038594
6 : 668 3645 15615
7 : -789
8 :
9 :
Round : 2

0 : -1 0 2 27 72
1 : -142 -123 133
2 :
3 :
4 : 456
5 : -5038594
6 : 668 3645 15615
7 : -789
8 :
9 :
Round : 3

0 : -1 0 2 27 72
1 : -142 -123 133
2 :
3 :
4 : 456
5 : -5038594
6 : 668 3645 15615
7 : -789
8 :
9 :
Round : 4

0 : -789 -142 -123 -1 0 2 27 72 133 456 668
1 :
2 :
3 : 3645
4 :
5 : 15615
6 :
7 :
8 : -5038594

6 : 668
7 : 72
8 : -789
9 : -5038594

6 : 668
7 : 72
8 : -789
9 : -5038594

6 : 668
7 : 72
8 : -789
9 : -5038594

6 : 668
7 : 72
8 : -789
9 : -5038594

6 : 668
7 : 72
8 : -789
9 : -5038594

KCE_DS_Student +

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

กุลมหาทิ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010177
นาย ชญาบิน เพียงจันดาภรณ์
ไม่ปัก
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

```
Round : 5
0 : -789 -142 -123 -1 0 2 27 72 133 456 668 3645
1 : 15615
2 :
3 : -5038594
4 :
5 :
6 :
7 :
8 :
9 :

Round : 6
0 : -5038594 -789 -142 -123 -1 0 2 27 72 133 456 668 3645 15615
1 :
2 :
3 :
4 :
5 :
6 :
7 :
8 :
9 :

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

Type here to search

KCE_DS_Student +

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

กุลมหาทิ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010177
นาย ชญาบิน เพียงจันดาภรณ์
ไม่ปัก
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

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

Testcase student: #2/7 2

KCE_DS_Student +

Not secure | datastruc.ce.kmitl.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

Enter Input : -1 -9 -3 -6 -5 -4 -7 0 -8 -2 3 2 5 1 4 9 8 7 6

Round : 1

0 : 0

1 : -1 1

2 : -2 2

3 : -3 3

4 : -4 4

5 : -5 5

6 : -6 6

7 : -7 7

8 : -8 8

9 : -9 9

Round : 2

0 : -9 -8 -7 -6 -5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

1 :

2 :

3 :

4 :

5 :

6 :

7 :

8 :

9 :

1 Time(s)

Enter Input : -1 -9 -3 -6 -5 -4 -7 0 -8 -2 3 2 5 1 4 9 8 7 6

Round : 1

0 : 0

1 : -1 1

2 : -2 2

3 : -3 3

4 : -4 4

5 : -5 5

6 : -6 6

7 : -7 7

8 : -8 8

9 : -9 9

Round : 2

0 : -9 -8 -7 -6 -5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

1 :

2 :

3 :

4 :

5 :

6 :

7 :

8 :

9 :

1 Time(s)

Type here to search

KCE_DS_Student +

Not secure | datastruc.ce.kmitl.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

4 :

5 :

6 :

7 :

8 :

9 :

1 Time(s)

Before Radix Sort : -1 -> -9 -> -3 -> -6 -> -5 -> -4 -> -7 -> 0 -> -8 -> 2 -> 5 -> 1 -> 4 -> 9 -> 8 -> 7 -> 6

After Radix Sort : -9 -> -8 -> -7 -> -6 -> -5 -> -4 -> -3 -> -2 -> -1 -> -10 -> -7 -> -6 -> -5 -> -4 -> -3 -> -2 -> -1 -> -10

4 :

5 :

6 :

7 :

8 :

9 :

1 Time(s)

Before Radix Sort : -1 -> -9 -> -3 -> -6 -> -5 -> -4 -> -7 -> 0 -> -8 -> 2 -> 5 -> 1 -> 4 -> 9 -> 8 -> 7 -> 6

After Radix Sort : -9 -> -8 -> -7 -> -6 -> -5 -> -4 -> -3 -> -2 -> -1 -> -10 -> -7 -> -6 -> -5 -> -4 -> -3 -> -2 -> -1 -> -10

Testcase student: #4/7 4

9:10 PM 9/8/2021

KCE_DS_Student x +

Not secure | datastruc.ce.kmitl.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

Enter Input : 15 -15

Round : 1

0 :
1 :
2 :
3 :
4 :
5 : -15 15
6 :
7 :
8 :
9 :

Round : 2

0 :
1 : -15 15
2 :
3 :
4 :
5 :
6 :
7 :
8 :
9 :

Round : 3

0 :
1 :
2 :
3 :
4 :
5 :
6 :
7 :
8 :
9 :

Enter Input : 15 -15

Round : 1

0 :
1 :
2 :
3 :
4 :
5 : -15 15
6 :
7 :
8 :
9 :

Round : 2

0 :
1 : -15 15
2 :
3 :
4 :
5 :
6 :
7 :
8 :
9 :

Round : 3

0 :
1 :
2 :
3 :
4 :
5 :
6 :
7 :
8 :
9 :

KCE_DS_Student x +

Not secure | datastruc.ce.kmitl.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

Enter Input : 15 -15

Round : 1

0 :
1 :
2 :
3 :
4 :
5 : -15 15
6 :
7 :
8 :
9 :

Round : 2

0 :
1 : -15 15
2 :
3 :
4 :
5 :
6 :
7 :
8 :
9 :

Round : 3

0 :
1 :
2 :
3 :
4 :
5 :
6 :
7 :
8 :
9 :

2 Time(s)
Before Radix Sort : 15 -> -15
After Radix Sort : -15 -> 15

Enter Input : 15 -15

Round : 1

0 :
1 :
2 :
3 :
4 :
5 : -15 15
6 :
7 :
8 :
9 :

Round : 2

0 :
1 : -15 15
2 :
3 :
4 :
5 :
6 :
7 :
8 :
9 :

Round : 3

0 :
1 :
2 :
3 :
4 :
5 :
6 :
7 :
8 :
9 :

2 Time(s)
Before Radix Sort : 15 -> -15
After Radix Sort : -15 -> 15

KCE_DS_Student +

Not secure | datastruc.ce.kmitl.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

Enter Input : -123456789 987654321 123456789 -987654321

Round : 1

0 :
1 : -987654321 987654321
2 :
3 :
4 :
5 :
6 :
7 :
8 :
9 : -123456789 123456789

Round : 2

0 :
1 :
2 : -987654321 987654321
3 :
4 :
5 :
6 :
7 :
8 : -123456789 123456789
9 :

Enter Input : -123456789 987654321 123456789 -987654321

Round : 1

0 :
1 : -987654321 987654321
2 :
3 :
4 :
5 :
6 :
7 :
8 :
9 : -123456789 123456789

Round : 2

0 :
1 :
2 : -987654321 987654321
3 :
4 :
5 :
6 :
7 :
8 : -123456789 123456789
9 :

Type here to search

KCE_DS_Student +

Not secure | datastruc.ce.kmitl.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

Round : 3

0 :
1 :
2 :
3 : -987654321 987654321
4 :
5 :
6 :
7 : -123456789 123456789
8 :
9 :

Round : 4

0 :
1 :
2 :
3 :
4 : -987654321 987654321
5 :
6 : -123456789 123456789
7 :
8 :
9 :

Round : 5

0 :
1 :

Round : 3

0 :
1 :
2 :
3 : -987654321 987654321
4 :
5 :
6 :
7 : -123456789 123456789
8 :
9 :

Round : 4

0 :
1 :
2 :
3 :
4 : -987654321 987654321
5 :
6 : -123456789 123456789
7 :
8 :
9 :

Round : 5

0 :
1 :

Type here to search

9:10 PM 78°F 9/8/2021

KCE_DS_Student x +

Not secure | datastruc.ce.kmitl.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

Round : 5

0 :
1 :
2 :
3 :
4 :
5 : -987654321 -123456789 123456789 987654321
6 :
7 :
8 :
9 :-----

Round : 6

0 :
1 :
2 :
3 :
4 : -123456789 123456789
5 :
6 : -987654321 987654321
7 :
8 :
9 :-----

Round : 7

0 :
1 :-----

Round : 5

0 :
1 :
2 :
3 :
4 :
5 : -987654321 -123456789 123456789 987654321
6 :
7 :
8 :
9 :-----

Round : 6

0 :
1 :
2 :
3 :
4 : -123456789 123456789
5 :
6 : -987654321 987654321
7 :
8 :
9 :-----

Round : 7

0 :
1 :-----

KCE_DS_Student x +

Not secure | datastruc.ce.kmitl.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

Round : 7

0 :
1 :
2 :
3 : -123456789 123456789
4 :
5 :
6 :
7 : -987654321 987654321
8 :
9 :-----

Round : 8

0 :
1 :
2 : -123456789 123456789
3 :
4 :
5 :
6 :
7 :
8 : -987654321 987654321
9 :-----

Round : 9

0 :
1 : -123456789 123456789-----

Round : 7

0 :
1 :
2 :
3 : -123456789 123456789
4 :
5 :
6 :
7 : -987654321 987654321
8 :
9 :-----

Round : 8

0 :
1 :
2 : -123456789 123456789
3 :
4 :
5 :
6 :
7 :
8 : -987654321 987654321
9 :-----

Round : 9

0 :
1 : -123456789 123456789-----

KCE_DS_Student +

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

Round : 9

0 : -123456789 123456789

1 :

2 :

3 :

4 :

5 :

6 :

7 :

8 :

9 : -987654321 987654321

Round : 10

0 : -987654321 -123456789 123456789 987654321

1 :

2 :

3 :

4 :

5 :

6 :

7 :

8 :

9 : -987654321 -123456789 -123456789 987654321

9 Time(s)

Before Radix Sort : -123456789 -> 987654321 -> 123456789 -> -987654321 Before Radix Sort : -123456789 -> 987654321 -> 123456789 -> -987654321 After Radix Sort : -987654321 -> -123456789 -> 123456789 -> 987654321 After Radix Sort : -987654321 -> -123456789 -> 123456789 -> 987654321

KCE_DS_Student +

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

6 :

7 :

8 :

9 :

9 Time(s)

Before Radix Sort : -123456789 -> 987654321 -> 123456789 -> -987654321 Before Radix Sort : -123456789 -> 987654321 -> 123456789 -> -987654321 After Radix Sort : -987654321 -> -123456789 -> 123456789 -> 987654321 After Radix Sort : -987654321 -> -123456789 -> 123456789 -> 987654321

9 Time(s)

Before Radix Sort : -123456789 -> 987654321 -> 123456789 -> -987654321 Before Radix Sort : -123456789 -> 987654321 -> 123456789 -> -987654321 After Radix Sort : -987654321 -> -123456789 -> 123456789 -> 987654321 After Radix Sort : -987654321 -> -123456789 -> 123456789 -> 987654321

KCE_DS_Student +

Not secure | datastruc.ce.kmitl.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: #6/7 6 ✓

Enter Input : 0 0 0 0 0 0

Round : 1
0 : 0 0 0 0 0 0
1 :
2 :
3 :
4 :
5 :
6 :
7 :
8 :
9 :
0 Time(s)
Before Radix Sort : 0 -> 0 -> 0 -> 0 -> 0 -> 0 -> 0
After Radix Sort : 0 -> 0 -> 0 -> 0 -> 0 -> 0 -> 0

Enter Input : 0 0 0 0 0 0

Round : 1
0 : 0 0 0 0 0 0
1 :
2 :
3 :
4 :
5 :
6 :
7 :
8 :
9 :
0 Time(s)
Before Radix Sort : 0 -> 0 -> 0 -> 0 -> 0 -> 0 -> 0
After Radix Sort : 0 -> 0 -> 0 -> 0 -> 0 -> 0 -> 0

KCE_DS_Student +

Not secure | datastruc.ce.kmitl.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: #7/7 7 ✓

6 :
7 :
8 :
9 :

0 Time(s)
Before Radix Sort : 0 -> 0 -> 0 -> 0 -> 0 -> 0 -> 0
After Radix Sort : 0 -> 0 -> 0 -> 0 -> 0 -> 0 -> 0

6 :
7 :
8 :
9 :

0 Time(s)
Before Radix Sort : 0 -> 0 -> 0 -> 0 -> 0 -> 0 -> 0
After Radix Sort : 0 -> 0 -> 0 -> 0 -> 0 -> 0 -> 0

This testcase is hidden.

Page rendered in 0.1178 seconds. CodeIgniter Version 3.1.2 Wed Sep 8 09:03:06