



ข้อ 1



Programming Lab Management System

King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

[Home](#)
[Exercise](#)
[Edit profile](#)
[Help](#)
[Log out](#)



กลุ่มที่ : 1

รหัสนักศึกษา : 63010095

นาย เกื้อกุล นิยมสิทธิ์

เกื้อ

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter : 8 - item : 1 - ถั่วพิเศษ

คะแนน : 2 / 2 ส่งแล้ว 1 ครั้ง

กฤษฎาได้มอบหมายให้ทำวิเศษที่เมื่อโยนลงดินแล้วจะสามารถเติบโตขึ้นและกลายเป็น Binary Search Tree (BST) ได้ โดยงานของนักศึกษาคือนักศึกษาจะต้องสร้าง BST ตามลำดับของข้อมูลนำเข้าซึ่งเป็นตัวเลขจำนวนเต็มที่ไม่ซ้ำกันเสีย โดยในการใส่ค่าในแต่ละครั้งจะกลับมากที่ Root of BST เสมอ แล้วหลังจากนั้นไม่ไปทางซ้ายด้วยคำสั่ง "L" หรือทางขวาไม่ไปทางขวาด้วยคำสั่ง "R" จนกว่าจะถึงตำแหน่งที่เหมาะสมที่จะใส่ข้อมูลแล้วจึงพิมพ์ "" เพื่อใส่ข้อมูลลงไปในส่วนนี้ จะเขียนโปรแกรมเพื่อแสดงคำสั่งการทวงคืนไม่ในการใส่ข้อมูลที่ละค่าตามลำดับของข้อมูลนำเข้า


You have got full mark !!!

Last submission :

```

1 ***
2 * กลุ่มที่ : 21010001
3 * 63010095 เกื้อกุล นิยมสิทธิ์
4 * chapter : 8 item : 1 ครั้งที่ : 0001
5 * Assigned : Tuesday 2nd of November 2021 04:53:11 PM --> Submission : Sunday 7th of November 2021 02:18:28 PM
6 * Elapsed time : 7045 minutes.
7 * filename : 63010095_Lab8_1.py
8 ***
9 class Node:
10     def __init__(self, data):


```



Programming Lab Management System

King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

[Home](#)
[Exercise](#)
[Edit profile](#)
[Help](#)
[Log out](#)



กลุ่มที่ : 1

รหัสนักศึกษา : 63010095

นาย เกื้อกุล นิยมสิทธิ์

เกื้อ

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #1/9 1

Enter Input : 1 2 5 4 3 -2 -1

```

R*
RR*
RRLL*
RRLLL*
L*
LR*

```


Testcase student: #2/9 2

This testcase is hidden.

Testcase student: #3/9 3


This testcase is hidden.

← → ↻ ⚠ Not secure | datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/8/1 ☆ 🌐 🔄 ⚙️ 👤 ...



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

Home Exercise Edit profile Help ▾ Log out



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010095
นาย เกียรติชัย นิลสิทธิ์
เกื้อ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #4/9 4 ✓

This testcase is hidden.

Testcase student: #5/9 5 ✓


This testcase is hidden.

Testcase student: #6/9 6 ✓

Enter Input : 48 47 194194 3534 39 20 2014 35289 53
*
L*
R*
RL*
LL*
LLL*
RLL*
RLR*
RLLL*


Enter Input : 48 47 194194 3534 39 20 2014 35289 53
*
L*
R*
RL*
LL*
LLL*
RLL*
RLR*
RLLL*

← → ↻ ⚠ Not secure | datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/8/1 ☆ 🌐 🔄 ⚙️ 👤 ...



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

Home Exercise Edit profile Help ▾ Log out



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010095
นาย เกียรติชัย นิลสิทธิ์
เกื้อ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #7/9 7 ✓

This testcase is hidden.


Testcase student: #8/9 8 ✓

This testcase is hidden.

Testcase student: #9/9 9 ✓


This testcase is hidden.

Page rendered in 0.2548 seconds. CodeIgniter Version 3.1.2 Thu Nov 11 04:27:59



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

[Home](#)
[Exercise](#)
[Edit profile](#)
[Help](#)
[Log out](#)



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010095
นาย เกียรติคุณ นิยมสิทธิ์
เชื้อ
วิศวกรรมาคอมพิวเตอร์

Chapter : 8 - item : 2 - Closest Value

คะแนน : 2 / 2 ส่งมอบแล้ว 1 ครั้ง

จะเขียนฟังก์ชันสำหรับหา Insert แบบ Binary Search Tree (BST) โดยที่ Input ตัวแรกจะเป็น root เสมอและจะเขียนฟังก์ชันสำหรับการหาค่าที่ใกล้เคียง Input ที่รับเข้ามาที่สุดที่อยู่ใน BST ที่ทำการ Insert ครบแล้ว

รูปแบบการรับ input จะแบ่งโดย '/'

- ชุดของ BST ที่ทำการ Insert โดยตัวแรกจะเป็น root เสมอ
- ค่าที่จะนำมาเขียนเทียบกับค่าใน BST ที่ทำการ Insert แล้ว

รูปแบบ output

จะ printTree ทุกครั้งที่มีการ Insert ค่าเข้าและเมื่อทำการ Insert จนจะเรียกใช้ฟังก์ชัน closestValue(root,value) และแสดงค่าที่ใกล้เคียงที่สุดจาก BST

*** ถ้าหากค่าที่รับเข้ามาที่เขียนอยู่ใน BST ไม่ return ค่าขึ้นออกมาได้เลย และหากมีค่าที่อยู่ในใกล้มากกว่า 1 จำนวน ให้แสดงจำนวนที่มากที่สุดที่อยู่ในใกล้ค่าขึ้น ***

You have got full mark !!!

Last submission : ✓

[illegible]



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010095
นาย เกื้อกุล นิยมสิทธิ์
เกื้อ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Figure 1 consists of a 3x3 grid of plots. Each plot shows the closest value of θ for different values of α (1, 2, 3) and β (1, 2, 3). The plots show that the closest value of θ is 1 for all combinations of α and β .

Figure 1 consists of four subplots arranged in a 2x2 grid, each showing the evolution of the number of nodes in a network over time (0 to 100). The y-axis represents the number of nodes, ranging from 0 to 10. The subplots are labeled with the value of θ (1, 2, 3, 5) in the top-left corner of each plot. The plots show that as θ increases, the network structure changes, with higher θ values leading to a more stable and larger network size.

θ	Time	Nodes
1	0	1
	10	2
	20	5
	30	4
2	0	1
	10	2
	20	5
	30	4
3	0	1
	10	2
	20	5
	30	4
5	0	1
	10	2
	20	5
	30	4

Closest value of θ : 1



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010095
นาย เกื้อกุล นิยมสิทธิ์
เกื้อ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #2/6 2

```

Enter Input : 2 5 1 -7 -5 6 9 12 0 -4/4
2
-----
2 5
-----
2 5
1
-----
2 5
1 -7
-----
2 5
1 -5
-7
-----
2 5
6
-----
2 5
1 -5
-7

```

```

Enter Input : 2 5 1 -7 -5 6 9 12 0 -4/4
2
-----
    5
2
-----
    5
    1
2
-----
    5
    1      -7
2
-----
    5
    1      -5
           -7
           6
2
-----
    5
    1      -5
           -7

```

←

→

↺

⚠ Not secure

datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/8/2

🔖

🌐


🔄

🔍

🔒


👤

⋮



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

HomeExerciseEdit profileHelpLog out



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010095
นาย เกตุกฤต นิยมสิทธิ์
เกตุ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

12
9
6
5
2
1
0
-5
-7

12
9
6
5
2
1
0
-5
-7
-4

Closest value of 4 : 5

12
9
6
5
2
1
0
-5
-7

12
9
6
5
2
1
0
-5
-7
-4

Closest value of 4 : 5

←

→

↺

⚠ Not secure

datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/8/2

🔖

🌐


🔄

🔍

🔒


👤

⋮



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

HomeExerciseEdit profileHelpLog out




กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010095
นาย เกตุกฤต นิยมสิทธิ์
เกตุ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #3/6 3

Enter Input : 2 5 1 -7 -5 6 9 12 0 -4/-4
2
5
2
5
2
1
5
2
1
-7
5
2
1
-7
-5
6
2
5
1
-7
-5

Enter Input : 2 5 1 -7 -5 6 9 12 0 -4/-4
2
5
2
5
2
1
5
2
1
-7
5
2
1
-7
-5
6
2
5
1
-7
-5

← → ↻ ⚠ Not secure | datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/8/2



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


Home

Exercise

Edit profile

Help ▾

Log out




กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010095
นาย เกียรติคุณ นิยมสิทธิ์
เกื้อ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

9
5 6
2 1
0
-7 -5
12
9 6
2 5
1 0
-4
-7 -5
Closest value of -4 : -4

9
5 6
2 1
0
-7 -5
12
9 6
2 5
1 0
-4
-7 -5
Closest value of -4 : -4

← → ↻ ⚠ Not secure | datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/8/2



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


Home

Exercise

Edit profile

Help ▾

Log out




กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010095
นาย เกียรติคุณ นิยมสิทธิ์
เกื้อ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #4/6 4 ✓
This testcase is hidden.


Testcase student: #5/6 5 ✓
This testcase is hidden.

Testcase student: #6/6 6 ✓
This testcase is hidden.

Page rendered in 0.2958 seconds. Codeigniter Version 3.1.2 Thu Nov 11 04:29:41


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

[Home](#)
[Exercise](#)
[Edit profile](#)
[Help](#)
[Log out](#)



กลุ่มที่ : 1
 รหัสนักศึกษา : 63010095
 นาย เกียรติคุณ นิยมสิทธิ์
 เกื้อ
 วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter : 8 - item : 3 - Ranking

คะแนน : 2 / 2 ส่งผ่านแล้ว 1 ครั้ง

จะเขียนฟังก์ชันในการหา Rank ของ Input ที่รับเข้ามา โดย Rank คือการแบ่งเป็นชั้นๆ ตามข้อมูลของ BST โดยจะเริ่มจากค่าที่น้อยกว่าค่าใน BST ที่น้อยที่สุดจะมีค่า Rank = 0 และค่าที่อยู่ตั้งแต่ค่าที่น้อยที่สุดจนถึงตัวถัดไปจะมีค่า Rank +=1 ไปเรื่อยๆ จนถึงชั้นของตัวสุดท้ายหรือตัวมากที่สุด เช่น

```

      5
     4
    3
   2
  1
 -2
    
```


จากรูป ค่าที่น้อยที่สุดคือ -2 ดังนั้น rank(-2) จะได้ 1 แต่ rank ของค่าที่น้อยกว่า -2 จะเท่ากับ 0 และ rank(0) จะเท่ากับ 1 ส่วน rank(1) จะเท่ากับ 2 เป็นต้น

You have got full mark !!!


Last submission :

```

1 ***
2 * กลุ่มที่ : 21010001
3 * 63010095 เกียรติคุณ นิยมสิทธิ์
    
```


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

[Home](#)
[Exercise](#)
[Edit profile](#)
[Help](#)
[Log out](#)



กลุ่มที่ : 1
 รหัสนักศึกษา : 63010095
 นาย เกียรติคุณ นิยมสิทธิ์
 เกื้อ
 วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #1/6 1

Enter Input : 1 2 5 4 3 -2/4

```

      5
     4
    3
   2
  1
 -2
    
```

Rank of 4 : 5

Enter Input : 1 2 5 4 3 -2/4

```

      5
     4
    3
   2
  1
 -2
    
```

Rank of 4 : 5

Testcase student: #2/6 2

Enter Input : 7 4 3 1 2 6 9 12 5 11/10

```

      12
     11
    9
   7
  6
 4
 3
    
```

Enter Input : 7 4 3 1 2 6 9 12 5 11/10


```

      12
     11
    9
   7
  6
 4
 3
    
```


← → ↺

Not secure | datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/8/3

🏠 🌐 ⚙️ ⚡ 🔒 👤 ...

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

Home Exercise Edit profile Help ▾ Log out



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010095
นาย เกียรติคุณ นิยมสิทธิ์
เกื้อ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #3/6 3

Enter Input : 7 4 2 1 9 8 11/5
11
9 8
7 4
2 1

Rank of 5 : 3


Enter Input : 7 4 2 1 9 8 11/5
11
9 8
7 4
2 1

Rank of 5 : 3


← → ↺

Not secure | datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/8/3

🏠 🌐 ⚙️ ⚡ 🔒 👤 ...

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

Home Exercise Edit profile Help ▾ Log out



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010095
นาย เกียรติคุณ นิยมสิทธิ์
เกื้อ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #5/6 5

Enter Input : 1 2 4 9 8 5 3/10
9 8 5
4 3
2 1

Rank of 10 : 7

Enter Input : 1 2 4 9 8 5 3/10
9 8 5
4 3
2 1

Rank of 10 : 7

Testcase student: #6/6 6


This testcase is hidden.

Page rendered in 0.2616 seconds. CodeIgniter Version 3.1.2 Thu Nov 11 04:32:56

← → ↻ Not secure | datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/8/4

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

Home Exercise Edit profile Help ▾ Log out



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010095
นาย เกียรติชัย นิยมสิทธิ์
เกียร
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter : 8 - item : 4 - Mondstadt

คะแนน : 2 / 2 ส่งมาแล้ว 2 ครั้ง

Jean รักษาการผู้บัญชาการของกองธวัช Favonius แห่ง Mondstadt ต้องการทราบถึงระบบพลังของธวัชในแต่ละกลุ่มภายในเมือง Mondstadt เพื่อที่จะทดสอบความแข็งแกร่งของขุนกำลังที่มี โดยจะทำการจัดงานกำลังธวัชภายในเมือง Mondstadt ดังตัวอย่างต่อไปนี้


พลัง : 5 4 4 3 2 2 2
ลำดับ : 0 1 2 3 4 5 6

จากปัญหานี้จะแบ่งกลุ่มของธวัชทั้งหมด 7 คน เรียงตามลำดับตั้งแต่ลำดับที่ 0 ถึง 6 และพลังของธวัชแต่ละคนมีค่ากำหนดดังนี้

- ธวัชลำดับที่ n จะมีพลังในสิ่งที่คิดอยู่ลำดับที่ $2n+1$ และ $2n+2$ (ลูกน้องของลูกน้องของธวัชลำดับที่ n ถือว่าเป็นลูกน้องของธวัชลำดับที่ n ด้วย)
- ค่าพลังของธวัชลำดับที่ n จะมีค่าตั้งแต่ 0 - 5
- กลุ่มของธวัชลำดับที่ n จะมีสมาชิกคือ ธวัชลำดับที่ n และลูกน้องของธวัชลำดับที่ n (รวมลูกน้องของลูกน้องของธวัชด้วย)
- พลังของกลุ่มธวัชลำดับที่ n เป็นผลรวมของสมาชิกของธวัชทั้งหมดในกลุ่ม เช่น
 - ธวัชลำดับที่ 1 หมายถึง กลุ่มของธวัชลำดับที่ 1 ซึ่งมีสมาชิกประกอบด้วย ธวัชลำดับที่ 1, 3 และ 4 และค่าพลังรวมของธวัชในกลุ่มที่ 1 เท่ากับ $4 + 3 + 2 = 9$
 - ธวัชลำดับที่ 2 หมายถึง กลุ่มของธวัชลำดับที่ 2 ซึ่งมีสมาชิกประกอบด้วย ธวัชลำดับที่ 2, 5 และ 6 และค่าพลังรวมของธวัชในกลุ่มที่ 2 เท่ากับ $4 + 2 + 2 = 8$

ดังนั้นเมื่อหาพลังของธวัชในกลุ่มที่ 1 และ 2 มาเทียบกัน จะได้ว่าพลังรวมของธวัชในกลุ่มที่ 1 นั้นมากกว่าพลังรวมของธวัชในกลุ่มที่ 2
Jean ต้องการทราบว่าค่าพลังรวมของธวัชภายในเมือง Mondstadt เป็นเท่าใด และถ้าเปรียบเทียบระหว่างธวัชแต่ละกลุ่มแล้วค่าพลังรวมของธวัชในกลุ่มใดมีค่ามากกว่ากัน


You have got full mark !!!

Last submission : 


← → ↻ Not secure | datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/8/4

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


Home Exercise Edit profile Help ▾ Log out




กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010095
นาย เกียรติชัย นิยมสิทธิ์
เกียร
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #1/5 1 

Enter Input : 5 4 4 3 2 2 2/1 2,5 6,2 0 22 1>2 5=6 2<0	Enter Input : 5 4 4 3 2 2 2/1 2,5 6,2 0 22 1>2 5=6 2<0
--	--

Testcase student: #2/5 2 

Enter Input : 4 5/0 1,1 0 9 0>1 1<0	Enter Input : 4 5/0 1,1 0 9 0>1 1<0
--	--


Testcase student: #3/5 3 

This testcase is hidden

← → ↺


Not secure | datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/8/4

🔖 🟢 ⚙️ ⭐ 📁 👤 ⋮



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

HomeExerciseEdit profileHelpLog out



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010095
นาย เกียรติกุล นิยมสิทธิ์
เกื้อ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

1<0

0/1
1<0

Testcase student: #3/5 3

✓

This testcase is hidden.

Testcase student: #4/5 4

✓

This testcase is hidden.

Testcase student: #5/5 5


✓

This testcase is hidden.


Page rendered in 0.2662 seconds. CodeIgniter Version 3.1.2 Thu Nov 11 04:34:13

ข้อ 5

← → ↻ Not secure | datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/8/5

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

Home Exercise Edit profile Help ▾ Log out



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010095
นาย เกียรติชัย
เกิด
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter : 8 - item : 5 - ตรวจสอบว่าเป็น binary search tree หรือไม่

คะแนน : 2 / 2 ส่งงานแล้ว 4 ครั้ง


จงเขียนฟังก์ชัน สำหรับตรวจสอบว่า Tree นี้เป็น binary search tree หรือไม่ โดยกำหนดให้ $0 \leq \text{node.data} \leq 100$ และฟังก์ชันมีparameterมากที่สุด4ตัว

```
class Node:
    def __init__(self, data):
        self.data = data
        self.left = None
        self.right = None
        self.level = None


    def __str__(self):
        return str(self.data)

class Tree:
    def __init__(self):
        self.root = None
```

← → ↻ Not secure | datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/8/5

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

Home Exercise Edit profile Help ▾ Log out



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010095
นาย เกียรติชัย
เกิด
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Number of testcase : 14

Testcase student: #1/14 ✓

Enter Input : 2 1 3 3 2 1 True	Enter Input : 2 1 3 3 2 1 True
--	--

Testcase student: #2/14 ✓

Enter Input : 1 2 3 3 1 2 False	Enter Input : 1 2 3 3 1 2 False
---	---

←

→

↺

⚠ Not secure

datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/8/5

🏠

🌐


⚙

🌟

🔒


👤

⋮



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

HomeExerciseEdit profileHelpLog out



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010095
นาย เกียรติชัย นิมลสิทธิ์
เกียร
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #3/14

✓

Enter Input : 1 0 5 -1
5
1 0
-1
False

Enter Input : 1 0 5 -1
5
1 0
-1
False

Testcase student: #4/14

✓

This testcase is hidden.

Testcase student: #5/14

✓

This testcase is hidden.

←

→

↺

⚠ Not secure

datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/8/5

🏠

🌐


⚙

🌟

🔒


👤

⋮



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

HomeExerciseEdit profileHelpLog out



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010095
นาย เกียรติชัย นิมลสิทธิ์
เกียร
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #6/14

✓

This testcase is hidden.

Testcase student: #7/14

✓

This testcase is hidden.

Testcase student: #8/14

✓


This testcase is hidden.

Testcase student: #9/14

✓


This testcase is hidden.

← → ↻ ⚠ Not secure | datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/8/5



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

HomeExerciseEdit profileHelpLog out



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010095
นาย เกียรติชัย นิยมสิทธิ์
เกื้อ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #10/14

✓

This testcase is hidden.

Testcase student: #11/14

✓

This testcase is hidden.

Testcase student: #12/14

✓


This testcase is hidden.

Testcase student: #13/14

✓


This testcase is hidden.

← → ↻ ⚠ Not secure | datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/8/5



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

HomeExerciseEdit profileHelpLog out



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010095
นาย เกียรติชัย นิยมสิทธิ์
เกื้อ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #11/14

✓

This testcase is hidden.

Testcase student: #12/14

✓

This testcase is hidden.

Testcase student: #13/14

✓

This testcase is hidden.

Testcase student: #14/14

✓

This testcase is hidden.

Page rendered in 0.2597 seconds. CodeIgniter Version 3.1.2 Thu Nov 11 04:34:59