

ข้อ 1

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

Home Exercise Edit profile Help Log out

Chapter : 6 - item : 1 - Factorial คะแนน : 2 / 2 ส่งงานแล้ว 1 ครั้ง

***** ห้ามใช้ For , While (ให้อีกอาจารย์ เนื่องจากถ้าเจอตอนสอบจะได้ 0)
หา Factorial ของ input ที่รับมา โดยใช้ Recursive

You have got full mark !!!

Last submission : ✓

```
1 ***
2 * กลุ่มที่ : 21010001
3 * 63010095 เกตุกฤต นิยมสิทธิ์
4 * chapter : 6 item : 1 ครั้งที่ : 0001
5 * Assigned : Wednesday 15th of September 2021 10:56:36 AM --> Submission : Wednesday 22nd of September 2021 02:34:35 PM
6 * Elapsed time : 10297 minutes.
7 * filename : 63010095_Lab0_1.py
8 ***
9 def fact(n):
10     if n == 0 or n == 1:
11         return 1
```

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

Home Exercise Edit profile Help Log out

Testcase student: #1/4 1 ✓

Enter Number : 0
0! = 1

Enter Number : 0
0! = 1

Testcase student: #2/4 2 ✓

Enter Number : 1
1! = 1

Enter Number : 1
1! = 1

Testcase student: #3/4 3 ✓

Enter Number : 5
5! = 120


Enter Number : 5
5! = 120

ข้อ 2

← → ↻ Not secure | datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/6/2

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

Home Exercise Edit profile Help ▾ Log out



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010095
นาย เกตุคุณ นิยมสิทธิ์
เกื้อ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter : 6 - item : 2 - Reverse Sort List

คะแนน : 2 / 2 ส่งงานแล้ว 1 ครั้ง

จะเขียนฟังก์ชันสำหรับการเรียงค่าใน List ของจำนวนเต็มโดยจะเรียงค่าจากมากไปน้อย
****ห้ามใช้ for/while และฟังก์ชันอื่นในการวนลูป ไม่ใช้ recursion ในการเขียนเท่านั้น****

You have got full mark !!!

Last submission : ✓

```


1  ...
2  * กลุ่มที่ : 21010001
3  * 63010095 เกตุคุณ นิยมสิทธิ์
4  * chapter : 6 item : 2 ครั้งที่ : 0001
5  * Assigned : Wednesday 15th of September 2021 10:56:50 AM --> Submission : Wednesday 22nd of September 2021 02:59:13 PM
6  * Elapsed time : 10322 minutes.
7  * filename : 63010095_Lab6_2.py
8  ...
9  def sortm(n):
10     if len(n) <= 1:
11         return n

```

← → ↻ Not secure | datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/6/2

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

Home Exercise Edit profile Help ▾ Log out



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010095
นาย เกตุคุณ นิยมสิทธิ์
เกื้อ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #1/5 1 ✓

Enter your List : 1,2,3,4,5,6,7,8 List after Sorted : [8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1]	Enter your List : 1,2,3,4,5,6,7,8 List after Sorted : [8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1]
---	---


Testcase student: #2/5 2 ✓

Enter your List : 4,1,3,4,6,9,5,6,7,8 List after Sorted : [9, 8, 7, 6, 6, 5, 4, 4, 3, 1]	Enter your List : 4,1,3,4,6,9,5,6,7,8 List after Sorted : [9, 8, 7, 6, 6, 5, 4, 4, 3, 1]
---	---

Testcase student: #3/5 3 ✓


Enter your List : 0,0,0,0,0 List after Sorted : [0, 0, 0, 0, 0]	Enter your List : 0,0,0,0,0 List after Sorted : [0, 0, 0, 0, 0]
--	--

ข้อ 3



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

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



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010095
นาย เกตุคุณ นิยมสิทธิ์
เกื้อ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter : 6 - item : 3 - (2^{input}) - 1

คะแนน : 2 / 2 ส่งงานแล้ว 1 ครั้ง

***** ห้ามใช้ For , While (ให้อธิบายว่าเนื่องจากค่าเจอลอนลบจะได้ 0)
เขียน Recursive เพื่อหาว่าเลขตั้งแต่ 0 จนถึง (2^{input}) - 1 นั้นมีค่าอะไรบ้าง หากเป็นเลขติดลบให้แสดงผลเป็น Only Positive & Zero Number !!!
*** ตัวอย่างเช่น ถ้าหาก input = 2 ก็ต้องแสดงผลลัพธ์เป็น 00 , 01 , 10 , 11

You have got full mark !!!

Last submission :

```

1 ***
2 * กลุ่มที่ : 21010001
3 * 63010095 เกตุคุณ นิยมสิทธิ์
4 * chapter : 6 item : 3 ครั้งที่ : 0001
5 * Assigned : Wednesday 15th of September 2021 10:56:56 AM --> Submission : Wednesday 22nd of September 2021 04:38:14 PM
6 * Elapsed time : 10421 minutes.
7 * filename : 63010095_Lab6_3.py
8 ***
9 def binary(n,m):
10     if n < 0:

```



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

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



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010095
นาย เกตุคุณ นิยมสิทธิ์
เกื้อ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #1/6 1

Enter Number : -1 Only Positive & Zero Number !!!	Enter Number : -1 Only Positive & Zero Number !!!
--	--

Testcase student: #2/6 2

Enter Number : 0 0	Enter Number : 0 0
-----------------------	-----------------------

Testcase student: #3/6 3

Enter Number : 1 0 1	Enter Number : 1 0 1
----------------------------	----------------------------

←

→

↺

⚠ Not secure

datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/6/3

☆


🗺

🔄

🔍


👤

⋮



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

HomeExerciseEdit profileHelpLog out



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010095
นาย เกื้อกูล นิยมสิทธิ์
เกื้อ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #4/6 4

Enter Number : 4

0000
0001
0010
0011
0100
0101
0110
0111
1000
1001
1010
1011
1100
1101
1110
1111

Enter Number : 4

0000
0001
0010
0011
0100
0101
0110
0111
1000
1001
1010
1011
1100
1101
1110
1111

Testcase student: #5/6 5

This testcase is hidden.

←

→

↺

⚠ Not secure

datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/6/3

☆


🗺

🔄

🔍


👤

⋮



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

HomeExerciseEdit profileHelpLog out



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010095
นาย เกื้อกูล นิยมสิทธิ์
เกื้อ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #5/6 5

1000
1001
1010
1011
1100
1101
1110
1111

1000
1001
1010
1011
1100
1101
1110
1111

Testcase student: #5/6 5


This testcase is hidden.

Testcase student: #6/6 6


This testcase is hidden.

Page rendered in 0.1590 seconds. CodeIgniter Version 3.1.2 Sat Oct 2 02:00:58

ข้อ 4


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

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



กลุ่มที่ : 1
 รหัสนักศึกษา : 63010095
 นาย เกตุคุณ นิยมสิทธิ์
 เกื้อ
 วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter : 6 - item : 4 - หอคอยแห่งฮานอย

คะแนน : 2 / 2 ส่งมาแล้ว 4 ครั้ง

เขียนโปรแกรมแก้ปัญห หอคอยแห่งฮานอย โดยเราจะให้เลข 3 แห่งคือ A B C และรับ input เป็นจำนวนแผ่นไม้ที่วางซ้อนกันไว้แสดงสำหรับการย้ายแผ่นไม้ทั้งหมดจากแท่ง A ไปยัง แท่งC โดยแผ่นไม้ที่มีขนาดเล็กกว่าจะอยู่ข้างบนแผ่นไม้ที่มีขนาดใหญ่กว่าเสมอ(ห้ามวางแผ่นเล็กกว่าไว้ข้างล่าง)

****ห้ามใช้คำสั่ง for, while, do while****

หมายเหตุ ทุกฟังก์ชันต้องมี parameter มากกว่าไม่เกิน 5 ตัว

คำแนะนำ ไม่ใช้ฟังก์ชันที่ซับซ้อนแสดงผล แยกต่างหาก และใช้ list ในการเก็บข้อมูลของแผ่นไม้แต่ละแท่ง และใช้ฟังก์ชันการสลับ list ให้ได้


หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับ หอคอยแห่งฮานอย สามารถสอบถาม TA เพิ่มเติม หรือ ค้นคว้าได้ที่ <https://www.mathsisfun.com/games/towerofhanoi.html>

```
def move(n,A,B,C,maxn):
    #code here
    n = int(input("Enter Input : "))
```


You have got full mark !!!

Last submission : ✓

```
1 '''
2 # กลุ่มที่ : 1
3 '''
```


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

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



กลุ่มที่ : 1
 รหัสนักศึกษา : 63010095
 นาย เกตุคุณ นิยมสิทธิ์
 เกื้อ
 วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #1/6

Enter Input : 3

```
1 | | |
2 | | |
3 | | |
move 1 from A to C
1 | | |
2 | | |
3 | 1 |
move 2 from A to B
1 | | |
2 | | |
3 2 1 |
move 1 from C to B
1 | | |
2 | | |
3 2 1 |
move 3 from A to C
1 | | |
2 | | |
3 2 3 |
move 1 from B to A
1 | | |
2 | | |
3 2 3 |
```

Enter Input : 3

```
1 | | |
2 | | |
3 | | |
move 1 from A to C
1 | | |
2 | | |
3 | 1 |
move 2 from A to B
1 | | |
2 | | |
3 2 1 |
move 1 from C to B
1 | | |
2 | | |
3 2 1 |
move 3 from A to C
1 | | |
2 | | |
3 2 3 |
move 1 from B to A
1 | | |
2 | | |
3 2 3 |
```



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010095
นาย เกียรติ นิมลสิทธิ์
เกื้อ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #2/6



```
Enter Input : 4
| | |
1 | |
2 | |
3 | |
4 | |
move 1 from A to B
| | |
| | |
2 | |
3 | |
4 | 1
move 2 from A to C
| | |
| | |
| | |
3 | |
4 | 1 2
move 1 from B to C
| | |
| | |
| | |
3 | 1
4 | 2
move 3 from A to B
| | |
| | |
```

```
Enter Input : 4
| | |
1 | |
2 | |
3 | |
4 | |
move 1 from A to B
| | |
| | |
2 | |
3 | |
4 | 1
move 2 from A to C
| | |
| | |
| | |
3 | 1
4 | 1 2
move 1 from B to C
| | |
| | |
| | |
3 | 1
4 | 2
move 3 from A to B
| | |
| | |
```



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010095
นาย เกียรติ นิมลสิทธิ์
เกื้อ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #3/6



This testcase is hidden.

Testcase student: #4/6



This testcase is hidden.


Testcase student: #5/6




This testcase is hidden.

ข้อ 5

← → ↻ ⚠ Not secure | datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/6/5

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

Home Exercise Edit profile Help ▾ Log out



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010095
นาย เกียรติชัย นิมสิทธิ์
เกื้อ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter : 6 - item : 5 - วาดภาพแสนสุข

คะแนน : 2 / 2 ส่งงานแล้ว 1 ครั้ง

เขียนโปรแกรมที่แสดงดังตัวอย่าง
****ห้ามใช้คำสั่ง for, while, do while****
หมายเหตุ ฟังก์ชันมี parameter ใดไม่เกิน 2 ตัว


```
def staircase(n):  
    #code here  
print(staircase(int(input("Enter Input : "))))
```

You have got full mark !!!

Last submission : ✓


```
1 ***  
2 * กลุ่มที่ : 21010001  
3 * 63010095 เกียรติชัย นิมสิทธิ์  
4 * chapter : 6 item : 5 ครั้งที่ : 0001  
5 * Assigned : Wednesday 15th of September 2021 10:57:04 AM --> Submission : Saturday 2nd of October 2021 01:57:44 PM  
6 * Elapsed time : 24660 minutes
```

← → ↻ ⚠ Not secure | datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/6/5

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

Home Exercise Edit profile Help ▾ Log out

Number of testcase : 11



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010095
นาย เกียรติชัย นิมสิทธิ์
เกื้อ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #1/11 ✓

Enter Input : 3

```
##  
###
```

Enter Input : 3

```
##  
###
```


Testcase student: #2/11 ✓

Enter Input : 7

```
##  
###  
####  
#####  
#####  
#####
```

Enter Input : 7

```
##  
###  
####  
#####  
#####  
#####
```




Programming Lab Management System

King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

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

[Log out](#)



กลุ่มที่ : 1

รหัสนักศึกษา : 63010095

นาม เกตุกษ นิยมสิทธิ์

เกื้อ

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #5/11

Enter Input : 0

Not Draw!

Enter Input : 0

Not Draw!

Testcase student: #6/11

This testcase is hidden.


Testcase student: #7/11

This testcase is hidden.

Testcase student: #8/11

This testcase is hidden.

← → ↺ ⚠ Not secure | datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/6/5



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


Home

Exercise

Edit profile

Help ▾

Log out



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010095
นาย เกียรติชัย นิยมสิงห์
เกื้อ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #8/11

✓

This testcase is hidden.

Testcase student: #9/11

✓

This testcase is hidden.

Testcase student: #10/11

✓

This testcase is hidden.

Testcase student: #11/11

✓

This testcase is hidden.

Page rendered in 0.1229 seconds. CodeIgniter Version 3.1.2 Sat Oct 2 02:02:57