

กลุ่มที่ : 3
 รหัสบัตรประจำตัว : 63010918
 นามสกุล : นามสกุล นามสกุล
 ชื่อ :
 ชื่อจริง นามสกุล นามสกุล

Chapter : 6 - item : 1 - Factorial

***** ห้ามใช้ For, While (ให้เขียนวิธีคิดจากตัวคูณและลบจนได้ 0)
 หรือ Factorial size input มีค่า 0 หรือ 1 Recursive

0/100 คะแนน

2/2 ข้อความที่แก้ไข

You have got full mark !!!

Last submission :

```

1 // elapsed time : 0.000 minutes.
2 // filename : 63010918_Lab06_01.py
3 //
4 def factorial(num):
5     if num == 0:
6         return 1
7     if num == 1:
8         return num
9     else:
10        return num*factorial(num-1)
11
12 num = int(input("Enter Number : "))
13 ans = factorial(num)
14 print(str(num)+"! = "+str(ans))
        
```

Number of testcase : 4

Testcase student: #1/4 1

Enter Number : 0	0! = 1
------------------	--------

Number of testcase : 4

Testcase student: #1/4 1

Enter Number : 0	0! = 1
------------------	--------

Testcase student: #2/4 2

Enter Number : 1	1! = 1
------------------	--------

Testcase student: #3/4 3


Enter Number : 5	5! = 120
------------------	----------

Testcase student: #4/4 4

This testcase is hidden.

0/100 คะแนน
 รหัสบัตรประจำตัว : 63010918
 นามสกุล : นามสกุล นามสกุล
 ชื่อ :
 ชื่อจริง นามสกุล นามสกุล

Page rendered in 0.1198 seconds. CodeIgniter Version 3.1.2 Sat Oct 2 04:58:02



สวัสดี : 3

รหัสวิชา : 63010918

นามสกุล : พลอยทิพย์

ชื่อ : พลอยทิพย์

ชื่อจริง : พลอยทิพย์


Chapter : 6 - item : 2 - Reverse Sort List

คะแนน : 2 / 2 คะแนน : 4 คะแนน

ขอเรียนให้ทราบว่าในการเขียนค่าใน List ของจำนวนเต็มโดยจะต้องใส่ค่าจากมากไปน้อย
 *****ห้ามใช้ for while และลูปกับเงื่อนไขในการลูป! ห้ามใช้ recursion ในการเขียนเท่านั้น****

You have got full mark !!!

Last submission :



```

1  "
2  * name : 21010003
3  * 63010918 ชื่อ พลอยทิพย์
4  * chapter : 6 item : 2 รหัส : 0004
5  * Assigned : Thursday 16th of September 2021 01:25:37 PM -> Submission : Sunday 19th of September 2021 12:25:15 AM
6  * Elapsed time : 5339 minutes
7  * filename : 63010918_Lab06_02.py
8  "
9  def sort(l):
10     if len(l) <= 1:
11         return l
12     else:
13         return sort(l[1: len(l)-1]) + [l[0]] + \
14             sort(l[1: len(l)-1]) + [l[-1]]
15
        
```

Number of testcase : 5

Testcase student: #1/5 1

Enter your list : 1 2 3 4 5 6 7 8

Enter your list : 1 2 3 4 5 6 7 8



ชื่อ : 3
 รหัสประจำตัว : 63010918
 นามสกุล : นามสกุล
 ชื่อ :
 ชื่อ :

Testcase student: #2/5 2

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

Enter your list : 4,1,1,4,6,9,5,6,7,8
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]

Testcase student: #4/5 4

This testcase is hidden.

Testcase student: #5/5 5

This testcase is hidden.

Page rendered in 0.1231 seconds. CodeIgniter Version 3.1.2 Sat Oct 2 04:19:47

3



ชื่อ : 3
 รหัสประจำตัว : 63010918
 นามสกุล : นามสกุล
 ชื่อ :
 ชื่อ :

Chapter : 6 - item : 3 - POWER!

2/2
 [Show more](#)

***** ห้ามใช้ For , While (ใช้ Recursion) ในการหาค่าผลคูณยกกำลัง 0)
เขียน Recursive function a,b Test a,b เป็นจำนวนเต็มบวกหรือศูนย์ และค่า a,b

You have got full mark !!!

Last submission :

```

1 //
2 * 21010003
3 * 63010918 นามสกุล
4 * chapter : 6 item : 3 ชื่อ : 0001
5 * Assigned : Saturday 18th of September 2021 01:35:26 AM --> Submission : Sunday 19th of September 2021 12:32:38 AM
6 * Elapsed time : 1377 minutes.
7 * filename : 63010918_Lab06_03.py
8 //
9 def power(a,b):
10     if b == 0:
11         return 1
12     elif b == 1:
13         return a
14     else:
15         return (a*power(a,b-1))

```

Number of testcase : 4

Testcase student: #1/4 1

Enter Input a b : 4 4

Enter Input a b : 4 4



ชื่อ : 3
 รหัสประจำตัว : 63010918
 นามสกุล : นามสกุล
 ชื่อ :
 ชื่อ :

Testcase student: #1/4 1

Enter Input a b : 4 4
256

Enter Input a b : 4 4
256

Testcase student: #2/4 2

Enter Input a b : 5 10
9765625

Enter Input a b : 5 10
9765625

Testcase student: #3/4 3


Enter Input a b : 7 0
1

Enter Input a b : 7 0
1

Testcase student: #4/4 4

This testcase is hidden.

Page rendered in 0.1198 seconds. CodeIgniter Version 3.1.2 Sat Oct 2 04:20:32



กลุ่มที่ : 3
 รหัสนักศึกษา : 63010918
 นาย สิบกร น้อมสินโกล
 จุฬ
 โทรศัทพ์มือถือ : 09-00000000

Chapter : 6 - item : 4 - ทออยแห่งตำนาน

คะแนน : 2 / 2 สถานะ : 2 หน้า

เขียนโปรแกรมแก้ปัญา ทออยแห่งตำนาน โดยวางจานไม้ 3 ใบบนแท่ง A B C และรับ Input เป็นจำนวนจานไม้ที่วางบนแท่ง A ไม้ละ 1 แผ่นจากแท่ง A ไปยังแท่ง C โดยวางไม้ทีละแผ่นจากแท่ง A ไปยังแท่ง B หรือ C (ห้ามวางบนแท่งที่วางจานอยู่แล้ว)

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

หมายเหตุ หากฟังก์ชันมีพารามิเตอร์มากกว่า 5 ตัว

คำแนะนำ ไม่ควรใช้ฟังก์ชันสำหรับแสดงผล ออกค่ามา และใช้ list ในการเก็บข้อมูลของจานไม้แต่ละแผ่น และใช้ recursive ในการแก้ปัญหา

หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับ ทออยแห่งตำนาน สามารถสอบถาม TA ปรึกษา หรือ สอบถามได้ที่ <https://www.mathsisfun.com/games/towerofhanoi.html>

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

You have got full mark !!!

Last submission :

```
1 ==
2 * เลขที่ : 21010003
3 * 63010918 ชื่อ น้อมสินโกล
4 * chapter : 6 item : 4 เลขที่ : 0002
5 * Assigned : Saturday 18th of September 2021 01:35:19 AM --> Submission : Saturday 2nd of October 2021 04:17:30 PM
6 * Elapsed time : 21042 minutes.
7 * filename : 63010918_lab06_04.py
8 ==
9 def TowerOfHanoi(round, source, dest, aux):
10     if round>0:
11         TowerOfHanoi(round-1, source, aux, dest)
12         pole_list[aux-1].append(pole_list[source-1].pop())
13         print("move",round,"from ",chr(ord("A")+source-1),"to",chr(ord("A")+aux-1))
14         print()
15         print(pole_list[pole_list[0].pole_list[1].pole_list[2]])
```

Number of testcase : 6

Testcase student: #1/6

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

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


Testcase student: #2/6

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

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

ข้อ 5

Number of testcase : 11

รูปถ่าย	Testcase student: #1/11	Testcase student: #2/11	
 <p data-bbox="320 1505 376 1554"> ชื่อ : ชญนัท เลขที่ : 3 รหัสประจำตัว : 63010918 นามสกุล : ปาล์มชัยโกละ ชั้น : โรงเรียนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี </p>	<pre data-bbox="383 1424 793 1500">Enter Input : 3 _# _## ###</pre>	<pre data-bbox="798 1424 1279 1500">Enter Input : 3 _# _## ###</pre>	✓
	Testcase student: #2/11	Testcase student: #3/11	✓
	<pre data-bbox="383 1520 793 1606">Enter Input : 7 _# _## _### #### ##### ##### ##### #####</pre>	<pre data-bbox="798 1520 1279 1606">Enter Input : 7 _# _## _### #### ##### ##### ##### #####</pre>	
	Testcase student: #3/11	Testcase student: #4/11	✓
	<pre data-bbox="383 1624 793 1711">Enter Input : -8 ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### #####</pre>	<pre data-bbox="798 1624 1279 1711">Enter Input : -8 ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### #####</pre>	



กลุ่มที่ : 3
รหัสประจำตัว : 63010918
นาม ชื่อ นามสกุล : นามสกุล
ชื่อ :
เลขประจำตัว : 63010918

Testcase student: #4/11



```
Enter Input : 2
_#
##
```

```
Enter Input : 2
_#
##
```

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.

Testcase student: #7/11



This testcase is hidden.

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.