

Chapter : 6 - item : 1 - Factorial

คะแนน : 2 / 2

ส่งมาแล้ว 1 ครั้ง

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

You have got full mark !!!

Last submission :

```
1 ""
2 * กลุ่มที่ : 21010001
3 * 63010229 ชัยกฤต ชื่นคล้าย
4 * chapter : 6 Item : 1 ครั้งที่ : 0001
5 * Assigned : Wednesday 15th of September 2021 10:22:03 AM --> Submission : Thursday 16th of September 2021 02:36:31 PM
6 * Elapsed time : 1694 minutes.
7 * filename : 63010229_Lab6_1.py
8 ""
9
10 def factor(num):
11     if num == 1 or num == 0:
12         return 1
13     else:
14         return num * factor(num-1)
15
```



กลุ่มที่ : 1

รหัสนักศึกษา : 63010229

นาย ชัยกฤต ชื่นคล้าย

กล็อก

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์



กลุ่มที่ : 1

รหัสนักศึกษา : 63010229

นาย ชัยกฤต ชื่นคล้าย

กล็อก

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Number of testcase : 4

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

Testcase student: #4/4 4

This testcase is hidden.

Chapter : 6 - item : 2 - Reverse Sort List

คะแนน : 2 / 2

ส่งมาแล้ว 1 ครั้ง

จงเขียนฟังก์ชันสำหรับการเรียงค่าใน List ของจำนวนเต็มโดยจะเรียงค่าจากมากไปน้อย

****ห้ามใช้ for/while และฟังก์ชันอื่นๆในการวนลูป ห้ามใช้ recursion ในการเขียนเท่านั้น****

You have got full mark !!!

Last submission :

```
1 ""
2 * กลุ่มที่ : 21010001
3 * 63010229 ชื่นกฤต ชื่นคล้าย
4 * chapter : 6 item : 2 รหัสที่ : 0001
5 * Assigned : Wednesday 15th of September 2021 10:22:21 AM --> Submission : Thursday 16th of September 2021 11:47:16 PM
6 * Elapsed time : 2244 minutes.
7 * filename : 63010229_Lab6_2.py
8 ""
9
10 def toInt(arr:list):
11     if l == len(arr):
12         return arr
13     else:
14         arr[l] = int(arr[l])
15         return toInt(arr,l+1)
```

Number of testcase : 5

Number of testcase : 5

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]

Testcase student: #4/5 4

This testcase is hidden.

Testcase student: #5/5 5

This testcase is hidden.



กลุ่มที่ : 1

รหัสนักศึกษา : 63010229

นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย

กล็อก

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

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

คะแนน : 2 / 2

ส่งมาแล้ว 3 ครั้ง

***** ห้ามใช้ For , While (ไม่ฝึกเอาไว้ เนื่องจากถ้าเจอตอนสอบจะได้ 0)

เขียน Recursive เพื่อหาว่าเลขตั้งแต่ 0 จนถึง ($2^{(\text{input})}$) - 1 นั้นมีตัวอะไรบ้าง 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 * 63010229 ชินกฤต ปิ่นคล้าย
4 * chapter : 6 item : 3 ครั้ง : 0003
5 * Assigned : Wednesday 15th of September 2021 06:37:33 PM --> Submission : Tuesday 21st of September 2021 10:43:04 AM
6 * Elapsed time : 8165 minutes.
7 * filename : 63010229_Lab6_3.py
8 """
9
10 def run(inp,n,l):
11     if n == 0:
12         if len(l) == 0:
13             print(0)
14         else:
15             a=[]

```



กลุ่มที่ : 1

รหัสนักศึกษา : 63010229

นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย

กล็อก

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Number of testcase : 6

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

```



กลุ่มที่ : 1

รหัสนักศึกษา : 63010229

นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย

กล็อก

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.

Testcase student: #6/6 6



This testcase is hidden.



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010229
นาย ชินกฤต ชินคล้าย
กล็อก
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter : 6 - item : 4 - ไปเที่ยวแบบชาว Pantip

คะแนน : 2 / 2 ส่งแล้ว 1 ครั้ง

***** ห้ามใช้ For , While (ไม่ฝึกเอาไว้ เนื่องจากถ้าเจอดอนสอบจะได้ 0) *****

หลังจากที่ภาษาส้อมติดหมดแล้ว กำลังเดินทางกลับบ้านก็ได้ยินโทรศัพท์ขึ้นมาเขี่ยข่าวสารต่างๆ แต่ก็ต้องสะดุ้งตื่นเพื่อของภาษาอื่นเขี่ยข่าวมาให้อ่านก็กระชากที่มือหัวว่า "รีบไปเที่ยวโดยไม่ได้อะไร" **by-Pantip** ภาษาที่ได้อ่านก็ไปอ่านจึงได้สะดุ้งกับประโยคของกระชากนี้ นั่นคือการคำนวณว่าถ้าหากเรามีเงิน K บาท **เราสามารถซื้อของในเงินหมดพอดี (ไม่เหลือไม่ขาด)** ได้หรือไม่ ถ้าได้จะได้สินค้าราคาเท่าใดบ้าง (หาทุกค่าที่ซื้อได้) **ทั้งนี้ถ้าของจะราคาเท่ากันก็ถือว่าเป็นของชนิดเดียวกัน** ภาษาจึงได้พยายามหาว่าของมีอะไรบ้าง วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ในการช่วยเขียนโปรแกรมแบบ Recursive ในการช่วยหาว่าภาษาจะซื้อของได้ทั้งหมดก็แบบและแต่ละแบบมีราคาของเท่าไรบ้าง

***** รายละเอียด Input *****
โดย Input จะเป็นทั้งหมด 2 สิ่ง ได้แก่ ชำย : จำนวนเงินที่ภาษาจะมี | ขว : ราคาของสินค้าแต่ละชิ้น

***** Output *****
รับประกันว่าภาษาจะซื้อของได้อย่างน้อย 1 pattern

```
def pantip(k, n, arr, path):  
    # Code Here  
  
inp = input('Enter Input (Money, Product) : ').split('/')  
arr = [int(i) for i in inp[1].split()]  
pattern = pantip(int(inp[0]), 0, arr, [])  
print("Krisada can purchase Product: {0} with: {1} Baht | {2} Pattern".format(arr, inp[0], pattern))
```

You have got full mark !!!


Last submission : 



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010229
นาย ชินกฤต ชินคล้าย
กล็อก
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

```
inp = input('Enter Input (Money, Product) : ').split('/')  
arr = [int(i) for i in inp[1].split()]  
pattern = pantip(int(inp[0]), 0, arr, [])  
print("Krisada can purchase Product: {0} with: {1} Baht | {2} Pattern".format(arr, inp[0], pattern))
```

You have got full mark !!!

Last submission : 


```
1 ""  
2 * กลุ่มที่ : 21010001  
3 * 63010229 ชินกฤต ชินคล้าย  
4 * chapter : 6 item : 4 ครั้ง : 0001  
5 * Assigned : Wednesday 15th of September 2021 10:29:50 AM --> Submission : Tuesday 21st of September 2021 10:43:23 AM  
6 * Elapsed time : 8653 minutes.  
7 * filename : 63010229_Lab6_4.py  
8 ""  
9  
10 def pantip(k, n, arr:list, path:list):  
11     # print("n,path=",n,path)  
12     if n == len(arr):  
13         if k == sum(path):  
14             print("path")  
15             return 1
```

Number of testcase : 7

Testcase student: #1/7 1 



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010229
นาย ชินกฤต ชินคล้าย
กล็อก
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #1/7 1 

```
Enter Input (Money, Product) : 20/20 10 5 5 3 2 20 10  
20  
10 5 5  
10 5 3 2  
10 5 3 2  
10 10  
5 5 10  
5 3 2 10  
5 3 2 10  
20  
Krisada can purchase Product: [20, 10, 5, 5, 3, 2, 20, 10] with: 20 Baht | 9  
Pattern
```

```
Enter Input (Money, Product) : 20/20 10 5 5 3 2 20 10  
20  
10 5 5  
10 5 3 2  
10 5 3 2  
10 10  
5 5 10  
5 3 2 10  
5 3 2 10  
20  
Krisada can purchase Product: [20, 10, 5, 5, 3, 2, 20, 10] with: 20 Baht | 9  
Pattern
```

Testcase student: #2/7 2 

```
Enter Input (Money, Product) : 3/3 1 1 4 1 2 2 3  
3  
1 1 1  
1 2  
1 2  
1 2  
1 2  
1 2  
1 2  
1 2  
3
```

```
Enter Input (Money, Product) : 3/3 1 1 4 1 2 2 3  
3  
1 1 1  
1 2  
1 2  
1 2  
1 2  
1 2  
1 2  
1 2  
3
```



กลุ่มที่ : 1

รหัสนักศึกษา : 63010229

นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย

กล็อก

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #3/7 3



```
Enter Input (Money, Product) : 3/5 10 9 1 28 9 2 12 1 98 723 3
1 2
2 1
3
Krisada can purchase Product: [5, 10, 9, 1, 28, 9, 2, 12, 1, 98, 723, 3] with: 3
Baht | 3 Pattern
```

```
Enter Input (Money, Product) : 3/5 10 9 1 28 9 2 12 1 98 723 3
1 2
2 1
3
Krisada can purchase Product: [5, 10, 9, 1, 28, 9, 2, 12, 1, 98, 723, 3] with: 3
Baht | 3 Pattern
```

Testcase student: #4/7 4



```
Enter Input (Money, Product) : 99/216 67 59602 20 523 5 2545 2 97 99 32 515
67 32
2 97
99
Krisada can purchase Product: [216, 67, 59602, 20, 523, 5, 2545, 2, 97, 99, 32,
515] with: 99 Baht | 3 Pattern
```

```
Enter Input (Money, Product) : 99/216 67 59602 20 523 5 2545 2 97 99 32 515
67 32
2 97
99
Krisada can purchase Product: [216, 67, 59602, 20, 523, 5, 2545, 2, 97, 99, 32,
515] with: 99 Baht | 3 Pattern
```

Testcase student: #5/7 5



This testcase is hidden



กลุ่มที่ : 1

รหัสนักศึกษา : 63010229

นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย

กล็อก

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

```
Enter Input (Money, Product) : 99/216 67 59602 20 523 5 2545 2 97 99 32 515
67 32
2 97
99
Krisada can purchase Product: [216, 67, 59602, 20, 523, 5, 2545, 2, 97, 99, 32,
515] with: 99 Baht | 3 Pattern
```

```
Enter Input (Money, Product) : 99/216 67 59602 20 523 5 2545 2 97 99 32 515
67 32
2 97
99
Krisada can purchase Product: [216, 67, 59602, 20, 523, 5, 2545, 2, 97, 99, 32,
515] with: 99 Baht | 3 Pattern
```

Testcase student: #5/7 5



This testcase is hidden.

Testcase student: #6/7 6




This testcase is hidden.

Testcase student: #7/7 7



This testcase is hidden.



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010229
นาย ชินกฤต ชินคล้าย
คลิก
วิชาวรรณคอมพิวเตอร์

Chapter : 6 - item : 5 - วาดภาพแสนสุข


คะแนน : 2 / 2ส่งมาแล้ว 2 ครั้ง

เขียนโปรแกรมที่แสดงผลดังตัวอย่าง
****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 * 63010229 ชินกฤต ชินคล้าย
4 * chapter : 6 item : 5 ครั้งที่ : 0002
5 * Assigned : Wednesday 15th of September 2021 06:43:47 PM --> Submission : Saturday 18th of September 2021 04:28:10 PM
6 * Elapsed time : 4184 minutes.
7 * filename : 63010229_Lab6_5.py
8 ""
9
10
11 def staircase(n,j):
12     if n == 0 and j == 0:
13         return "Not Draw!"
14     if n != 0:
15         if n > 0:
```



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010229
นาย ชินกฤต ชินคล้าย
คลิก
วิชาวรรณคอมพิวเตอร์

Number of testcase : 11

Testcase student: #1/11

```
Enter Input : 3
#
##
###
```

```
Enter Input : 3
#
##
###
```

Testcase student: #2/11

```
Enter Input : 7
#
##
###
####
#####
#####
#####
```

```
Enter Input : 7
#
##
###
####
#####
#####
#####
```

Testcase student: #3/11

```
Enter Input : -8
#####
#####
#####
```

```
Enter Input : -8
#####
#####
#####
```

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



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010229
นาย ชินกฤต ชินคล้าย
คลิก
วิชาวรรณคอมพิวเตอร์



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010229
นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย
กสอภ
วิศวกรรมาคอมพิวเตอร์

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.