



กลุ่มที่ : 2  
รหัสนักศึกษา : 63010492  
นางสาว นกสร ขาลาหมาศ  
พลอย  
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

## Chapter : 6 - item : 1 - Fibonacci

คะแนน : 2 / 2

ส่งมาแล้ว 1 ครั้ง

\*\*\*\*\* ห้ามใช้ For , While ( ให้อีกเอาไว้ เนื่องจากถ้าเจอตอนสอบจะได้ 0 )  
หาลำดับ Fibonacci ของ input ที่รับเข้ามาโดยใช้ Recursive

You have got full mark !!!

### Last submission :



```
1 ***
2 * กลุ่มที่ : 21010002
3 * 63010492 นกสร ขาลาหมาศ
4 * chapter : 6 item : 1 ครั้งที่ : 0001
5 * Assigned : Friday 22nd of October 2021 12:29:47 AM --> Submission : Friday 22nd of October 2021 12:52:50 AM
6 * Elapsed time : 23 minutes.
7 * Filename : K 1.py
```



กลุ่มที่ : 2  
รหัสนักศึกษา : 63010492  
นางสาว นกสร ขาลาหมาศ  
พลอย  
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

## Chapter : 6 - item : 2 - Length of a String EXTRA

คะแนน : 2 / 2

ส่งมาแล้ว 1 ครั้ง

ให้นักศึกษาเขียนฟังก์ชันที่ทำงานเหมือนกับฟังก์ชัน len() เพื่อหาความยาวของ string และแสดงผลดังตัวอย่าง(print ตัวอักษรตามด้วยเครื่องหมายพิเศษสลับกันคู่ๆ)

\*\*\*\*ห้ามใช้คำสั่ง len, for, while, do while, split\*\*\*\*  
หมายเหตุ ฟังก์ชันต้องรับ parameter แค่เพียง 1 ตัว

```
def length(txt):
    #Code Here
    print("\n",length(input("Enter Input : ")),sep="")
#ควร print (เป็นแค่ตัวอย่างสามารถแก้ไขได้)
```

You have got full mark !!!

### Last submission :



```
1 ***
2 * กลุ่มที่ : 21010002
3 * 63010492 นกสร ขาลาหมาศ
```



กลุ่มที่ : 2  
รหัสนักศึกษา : 63010492  
นางสาว นกสร ขาลาหมาศ  
พลอย  
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

## Chapter : 6 - item : 3 - GCD

คะแนน : 2 / 2

ส่งมาแล้ว 1 ครั้ง

เขียนโปรแกรมสำหรับหา หรม. ของเลข 2 ตัว

\*\*\*\*ห้ามใช้คำสั่ง len, for, while, do while หรือ \*\*\*\*

หมายเหตุ ฟังก์ชันต้องรับ parameter แค่เพียง 2 ตัว

**บทนิยาม**

ตัวหารร่วมมาก หรือ ห.ร.ม. (อังกฤษ: greatest common divisor: gcd) ของจำนวนเต็มสองจำนวนซึ่งไม่เป็นศูนย์พร้อมกัน คือจำนวนเต็มที่มากที่สุดที่หารทั้งสองจำนวนลงตัว

You have got full mark !!!

### Last submission :



```
1 ***
2 * กลุ่มที่ : 21010002
```



กลุ่มที่ : 2  
รหัสนักศึกษา : 63010492  
นางสาว นกสร ขาลาณา  
พลอย  
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

## Chapter : 6 - item : 4 - หอคอยแห่งฮานอย

คะแนน : 2 / 2

ส่งมาแล้ว 1 ครั้ง

เขียนโปรแกรมแก้ปัญห หอคอยแห่งฮานอย โดยเราจะแบ่งไม้จิ้มฟันเป็น 3 แท่งคือ A B C และรับ input เป็นจำนวนแท่งไม้ที่วางซ้อนกันให้แสดงลำดับการย้ายแท่งไม้ทั้งหมดจากแท่ง A ไปยัง แท่ง C โดยแท่งไม้ที่มีขนาดเล็กกว่าจะอยู่ข้างบนแท่งไม้ที่มีขนาดใหญ่กว่าเสมอ(ห้ามวางแท่งเล็กกว่าไว้ข้างล่าง)

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

หมายเหตุ ทุกฟังก์ชันต้องมี parameter มากที่สุดไม่เกิน 5 ตัว

คำแนะนำ ให้สร้างฟังก์ชันสำหรับแสดงผล แยกต่างหาก และใช้ list ในการเก็บข้อมูลของแท่งไม้แต่ละแท่ง และใช้วิธีเรียงการสลับ list ให้ได้

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

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

You have got full mark !!!

### Last submission :



```
1 '''  
2 * กลุ่มที่ : 21010002  
3 * 63010492 นกสร ขาลาณา  
4 * chapter : 6 item : 4 ครั้งที่ : 0001
```



กลุ่มที่ : 2  
รหัสนักศึกษา : 63010492  
นางสาว นกสร ขาลาณา  
พลอย  
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

## Chapter : 6 - item : 5 - วาดภาพแสนสุข

คะแนน : 2 / 2

ส่งมาแล้ว 1 ครั้ง

เขียนโปรแกรมที่แสดงผลดังตัวอย่าง

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

หมายเหตุ ฟังก์ชันมี parameter ได้ไม่เกิน 5 ตัว

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

You have got full mark !!!

### Last submission :



```
1 '''  
2 * กลุ่มที่ : 21010002  
3 * 63010492 นกสร ขาลาณา  
4 * chapter : 6 item : 5 ครั้งที่ : 0001  
5 * Assigned : Friday 22nd of October 2021 01:06:01 AM --> Submission : Friday 22nd of October 2021 09:27:54 PM
```