

ข้อ 1

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

Home Exercise Edit profile Help Log out

Chapter : 6 - item : 5 - ดาวเคราะห์น้อย คะแนน : 2 / 2 ผ่านแล้ว 2 ครั้ง

นักศึกษาจะได้รับ Input เป็น list<int> ของดาวเคราะห์น้อย สำหรับดาวเคราะห์น้อยแต่ละดวงนั้น ค่าสัมบูรณ์ จะแสดงขนาดของมัน และเครื่องหมายแสดงถึงทิศทางของมัน (ถ้าเลขเป็นบวกแสดงว่าวิ่งไปทางขวา ,ลบทางซ้าย) โดยที่ดาวเคราะห์น้อยแต่ละดวงเคลื่อนที่ด้วยความเร็วเท่ากัน

ค้นหาสถานะของดาวเคราะห์น้อยหลังจากการชนกันทั้งหมด

1. หากดาวเคราะห์น้อยสองดวงมาพบกันดวงที่เล็กกว่าจะระเบิด
2. ถ้าทั้งสองมีขนาดเท่ากันทั้งคู่จะระเบิด
3. ดาวเคราะห์น้อยสองดวงที่เคลื่อนที่ไปในทิศทางเดียวกันจะไม่มีวันพบกัน

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

หมายเหตุ ฟังก์ชันมี parameter ได้ไม่เกิน 2 ตัว

```
def asteroid_collision(asts):
    #Code Here
    x = input("Enter Input : ").split(",")
    x = list(map(int,x))
    print(asteroid_collision(x))
```

You have got full mark !!!

Last submission :

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

Home Exercise Edit profile Help Log out

You have got full mark !!!

Last submission :

```
1 '''
2 * กลุ่มที่ : 21010001
3 * 63010279 ณภัทร จิรารัตนกุลชัย
4 * chapter : 6 item : 5 ครั้งที่ : 0002
5 * Assigned : Tuesday 21st of September 2021 02:14:06 PM --> Submission : Tuesday 5th of October 2021 10:27:13 PM
6 * Elapsed time : 20653 minutes.
7 * filename : 63010279_Lab6_5.py
8 '''
9 def asteroid_collision(asts):
10     data = []
11     addData(asts,data)
12     return data
13
14 def check_collision(stack, asts):
15     if not stack:
```

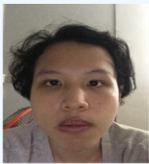
Number of testcase : 14

Testcase student: #1/14

Enter Input : -2, -1, 1, 2 [-2, -1, 1, 2]	Enter Input : -2, -1, 1, 2 [-2, -1, 1, 2]
--	--



Number of testcase : 14



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010279
นาย ณภัทร จิราธิเบญจชัย
ฤ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #1/14



Enter Input : -2, -1, 1, 2
[-2, -1, 1, 2]

Enter Input : -2, -1, 1, 2
[-2, -1, 1, 2]

Testcase student: #2/14



Enter Input : -2, 1, 1, -2
[-2, -2]

Enter Input : -2, 1, 1, -2
[-2, -2]

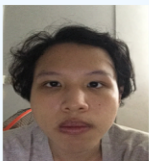
Testcase student: #3/14



Enter Input : 1, 1, -2, -2
[-2, -2]

Enter Input : 1, 1, -2, -2
[-2, -2]

Testcase student: #4/14



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010279
นาย ณภัทร จิราธิเบญจชัย
ฤ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #4/14



Enter Input : 10, 2, -5
[10]

Enter Input : 10, 2, -5
[10]

Testcase student: #5/14



Enter Input : 8, -8
[]

Enter Input : 8, -8
[]

Testcase student: #6/14



Enter Input : 2,-2,3,4
[3, 4]

Enter Input : 2,-2,3,4
[3, 4]

Testcase student: #7/14



Enter Input : 4,2,3,-3

Enter Input : 4,2,3,-3



กลุ่มที่ : 1

รหัสนักศึกษา : 63010279

นาย ณภัทร จิราธิเบญจชัย

ฤ

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #8/14



This testcase is hidden.

Testcase student: #9/14



This testcase is hidden.

Testcase student: #10/14



This testcase is hidden.

Testcase student: #11/14

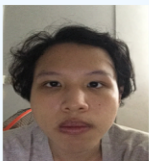


This testcase is hidden.

Testcase student: #12/14



This testcase is hidden.



กลุ่มที่ : 1

รหัสนักศึกษา : 63010279

นาย ณภัทร จิราธิเบญจชัย

ฤ

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

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.

Testcase student: #14/14



This testcase is hidden.



Programming Lab Management System

King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang


Home

Exercise

Edit profile

Help

Log out



กลุ่มที่ : 1

รหัสนักศึกษา : 63010279

นาย ณภัทร จิราธิพนกุลชัย

ผู้

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

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

คะแนน : 2 / 2

ส่งมาแล้ว 1 ครั้ง

ไปฝึกศึกษาเขียนฟังก์ชันที่ทำงานเหมือนกับฟังก์ชัน len() เพื่อหาความยาวของ string และแสดงผลหลังด้วย(print ด้วยิการหาความค้ะเครื่องหมายพิเศษสลับกับอุ้ค)

****นำ้ใช้ค่าล้ง len, for, while, do while, split****

หมายเหตุ ฟังก์ชันต้องมี parameter แต่เพิ่มง 1 ตัว

```
def length(txt):
    #code Here
    print("\n",length(input("Enter Input : ")),sep="")
    return print (เป็นค่าอย่างตามากมาเกินไป)
```

You have got full mark !!!

Last submission :

1

'''

2

* กลุ่มที่ : 21010001

3

* 63010279 ณภัทร จิราธิพนกุลชัย

4

* Chapter : 6 item : 2 ครั้งที่ : 0001

5

* Assigned : Tuesday 21st of September 2021 02:13:30 PM --> Submission : Tuesday 5th of October 2021 08:18:03 PM

6

* Elapsed time : 20524 minutes.

7

* filename : 63010279_Lab6_2.py

8

'''

9

def length(txt, count = 0):

10


first = ""

11

if txt[1:] != "":

12

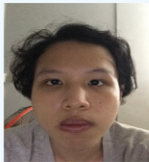
first = txt[0]



Programming Lab Management System

King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

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



กลุ่มที่ : 1

รหัสนักศึกษา : 63010279

นาย ณภัทร จิราวัฒน์กุลชัย

๑

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Number of testcase : 5

Testcase student: #1/5

```
Enter Input : hello
h*e~l*i~o*
5
```

```
Enter Input : hello
h*e~l*i~o*
5
```

Testcase student: #2/5

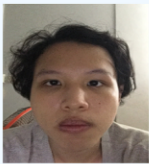
```
Enter Input : data structure is easy
d*a~t*g~ *s~t*r~u*c~t*u~r*e~ *i~s* ~e*a~s*y~
22
```

```
Enter Input : data structure is easy
d*a~t*g~ *s~t*r~u*c~t*u~r*e~ *i~s* ~e*a~s*y~
22
```

Testcase student: #3/5

```
Enter Input : *~*~*~
**~**~**~
6
```

```
Enter Input : *~*~*~
**~**~**~
6
```



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010279
นาย ณภัทร ชีราชนกฤษณ์
ภู
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

```
d*a~t*a~ *s~t*r~u*c~t~u*r*e~ *i~s* ~e*a~s*y~  
22
```

```
d*a~t*a~ *s~t*r~u*c~t~u*r*e~ *i~s* ~e*a~s*y~  
22
```

Testcase student: #3/5



```
Enter Input : *~*~*~  
**~**~**~  
6
```

```
Enter Input : *~*~*~  
**~**~**~  
6
```

Testcase student: #4/5




This testcase is hidden.

Testcase student: #5/5




This testcase is hidden.

ข้อ 3

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

HomeExerciseEdit profileHelpLog out




กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010279
นาย ณภัทร จิราธิเบญจชัย
ฤ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter : 6 - item : 3 - GCD


คะแนน : 2 / 2 ส่งแล้ว 2 ครั้ง

เขียนโปรแกรมสำหรับหา หรม. ของเลข 2 ตัว
***ห้ามใช้คำสั่ง len, for, while, do while หรือ ***
หมายเหตุ ฟังก์ชันต้องมี parameter แด่เพียง 2 ตัว
บทปณิธาน
สำหรับหา หรม. หรือ ห.ร.ม. (อังกฤษ: greatest common divisor: gcd) ของจำนวนเต็มสองจำนวนซึ่งไม่เป็นศูนย์พร้อมกัน คือจำนวนเต็มที่มากที่สุดที่หารทั้งสองจำนวนลงตัว


You have got full mark !!!

Last submission : 

```
1'''
2 * กลุ่มที่ : 21010001
3 * 63010279 ณภัทร จิราธิเบญจชัย
4 * chapter : 6 item : 3 ครั้งที่ : 0002
5 * Assigned : Tuesday 21st of September 2021 02:13:43 PM --> Submission : Wednesday 22nd of September 2021 01:05:38 AM
6 * Elapsed time : 651 minutes.
7 * filename : 63010279_Lab6_3.py
8'''
9def gcd(num1, num2):
10    if num2 == 0:
11        return num1
12    else:
```


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

HomeExerciseEdit profileHelpLog out




กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010279
นาย ณภัทร จิราธิเบญจชัย
ฤ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์


Number of testcase : 11

Testcase student: #1/11 

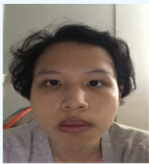
Enter Input : 8 4 The gcd of 8 and 4 is : 4	Enter Input : 8 4 The gcd of 8 and 4 is : 4
--	--

Testcase student: #2/11 

Enter Input : 10 20 The gcd of 20 and 10 is : 10	Enter Input : 10 20 The gcd of 20 and 10 is : 10
---	---

Testcase student: #3/11 

Enter Input : 12 18 The gcd of 18 and 12 is : 6	Enter Input : 12 18 The gcd of 18 and 12 is : 6
--	--



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010279
นาย ณภัทร จิราธิเบญจชัย
ฤ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #4/11



```
Enter Input : 9 7  
The gcd of 9 and 7 is : 1
```

```
Enter Input : 9 7  
The gcd of 9 and 7 is : 1
```

Testcase student: #5/11



```
Enter Input : 0 5  
The gcd of 5 and 0 is : 5
```

```
Enter Input : 0 5  
The gcd of 5 and 0 is : 5
```

Testcase student: #6/11



```
Enter Input : -6 9  
The gcd of 9 and -6 is : 3
```

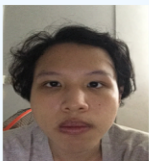
```
Enter Input : -6 9  
The gcd of 9 and -6 is : 3
```

Testcase student: #7/11



```
Enter Input : -24 -36
```

```
Enter Input : -24 -36
```



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010279
นาย ณภัทร จิราธิเบญจชัย
ฤ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #8/11



```
Enter Input : 0 0  
Error! must be not all zero.
```

```
Enter Input : 0 0  
Error! must be not all zero.
```

Testcase student: #9/11



This testcase is hidden.

Testcase student: #10/11




This testcase is hidden.

Testcase student: #11/11

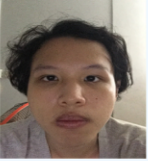


This testcase is hidden.

ข้อ 4


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

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



กลุ่มที่ : 1
 ภาคนักศึกษา : 63010279
 นาย ณภัทร จิราวัฒน์กุลชัย
 ฤ
 วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter : 6 - item : 4 - หอคอยแห่งฮานอย

คะแนน : 2 / 2 ส่งแล้ว 3 ครั้ง

เขียนโปรแกรมแก้ปัญหา หอคอยแห่งฮานอย โดยเราจะให้แท่งไม้ 3 แท่งคือ A B C และรับ input เป็นจำนวนแผ่นไม้ที่วางซ้อนกันไว้แสดงลำดับการย้ายแผ่นไม้ทั้งหมดจากแท่ง A ไปยัง แท่ง C โดยแผ่นไม้ที่มีขนาดเล็กกว่าจะอยู่ข้างบนแผ่นไม้ที่มีขนาดใหญ่กว่าเสมอ(ห้ามวางแผ่นเล็กกว่าไว้ข้างล่าง)

ห้ามใช้คำสั่ง for, while, do while

หมายเหตุ ทุกฟังก์ชันต้องมี parameter มากที่สุดไม่เกิน 5 ตัว

คำแนะนำ ให้สร้างฟังก์ชันสำหรับแสดงผล แยกต่างหาก และใช้ list ในการเก็บข้อมูลของแท่งไม้แต่ละแท่ง และให้เรียงเชิงการสลับ list ให้ได้


หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับ หอคอยแห่งฮานอย สามารถสอบถาม TA เห็นเด่น หรือ ค้นหาคำได้ที่ <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 : 21010001
3 * 63010279 ณภัทร จิราวัฒน์กุลชัย
4 * chapter : 6 item : 4 ครั้งที่ : 0003
5 * Assigned : Tuesday 21st of September 2021 02:13:58 PM --> Submission : Tuesday 5th of October 2021 09:24:48 PM
6 * Elapsed time : 20590 minutes.
7 * filename : 63010279_Lab6_4.py
```


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

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



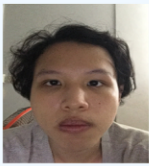
กลุ่มที่ : 1
 ภาคนักศึกษา : 63010279
 นาย ณภัทร จิราวัฒน์กุลชัย
 ฤ
 วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Number of testcase : 6

Testcase student: #1/6 ✓

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

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

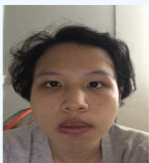
กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010279
นาย ณภัทร จิราธิเบญจชัย
ฤ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

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
| | |
| | 1
| | 1
4 3 2
move 1 from C to A
| | |
| | |
```

```
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
| | |
| | 1
| | 1
4 3 2
move 1 from C to A
| | |
| | |
```



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010279
นาย ณภัทร จิราธิเบญจชัย
ฤ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #3/6



This testcase is hidden.

Testcase student: #4/6




This testcase is hidden.

Testcase student: #5/6

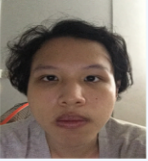


This testcase is hidden.

ข้อ 5

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

HomeExerciseEdit profileHelpLog out



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010279
นาย ณภัทร จิราธิพนกุลชัย
อุ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter : 6 - item : 5 - ดาวเคราะห์น้อย

คะแนน : 2 / 2 ส่งแล้ว 2 ครั้ง

นักศึกษาจะได้รับ Input เป็น list<int> ของดาวเคราะห์น้อย สำหรับดาวเคราะห์น้อยแต่ละดวงนั้น ค่าสัมบูรณ์ จะแสดงขนาดของมัน และเครื่องหมายแสดงถึงทิศทางของมัน (ถ้าเลขเป็นบวกแสดงว่าวิ่งไปทางขวา ,ลบทางซ้าย) โดยที่ดาวเคราะห์น้อยแต่ละดวงเคลื่อนที่ด้วยความเร็วเท่ากัน

ค้นหาสถานะของดาวเคราะห์น้อยหลังจากการชนกันทั้งหมด


- หากดาวเคราะห์น้อยสองดวงมาพบกันตรงที่เล็กกว่าจะระเบิด
- ถ้าทั้งสองมีขนาดเท่ากันทั้งคู่จะระเบิด
- ดาวเคราะห์น้อยสองดวงที่เคลื่อนที่ไปในทิศทางเดียวกันจะไม่มีวันพบกัน


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

หมายเหตุ ฟังก์ชันมี parameter ได้ไม่เกิน 2 ตัว


```
def asteroid_collision(asts):  
    #Code Here  
  
x = input("Enter Input : ").split(",")  
x = list(map(int,x))  
print(asteroid_collision(x))
```

You have got full mark !!!

Last submission : 


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

HomeExerciseEdit profileHelpLog out




กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010279
นาย ณภัทร จิราธิพนกุลชัย
อุ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

You have got full mark !!!

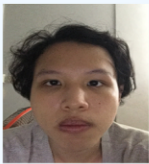
Last submission : 

```
1 ***  
2 * กลุ่มที่ : 21010001  
3 * 63010279 ณภัทร จิราธิพนกุลชัย  
4 * chapter : 6 item : 5 ครั้งที่ : 0002  
5 * Assigned : Tuesday 21st of September 2021 02:14:06 PM --> Submission : Tuesday 5th of October 2021 10:27:13 PM  
6 * Elapsed time : 20653 minutes.  
7 * filename : 63010279_Lab0_5.py  
8 ***  
9 def asteroid_collision(asts):  
10     data = []  
11     addData(asts,data)  
12     return data  
13  
14 def check_collision(stack, asts):  
15     if not stack:
```

Number of testcase : 14

Testcase student: #1/14 

Enter Input : -2, -1, 1, 2 [-2, -1, 1, 2]	Enter Input : -2, -1, 1, 2 [-2, -1, 1, 2]
--	--



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010279
นาย ณภัทร จิราธิเบญจชัย
ฤ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #2/14



Enter Input : -2, 1, 1, -2
[-2, -2]

Enter Input : -2, 1, 1, -2
[-2, -2]

Testcase student: #3/14



Enter Input : 1, 1, -2, -2
[-2, -2]

Enter Input : 1, 1, -2, -2
[-2, -2]

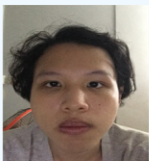
Testcase student: #4/14



Enter Input : 10, 2, -5
[10]

Enter Input : 10, 2, -5
[10]

Testcase student: #5/14



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010279
นาย ณภัทร จิราธิเบญจชัย
ฤ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #5/14



Enter Input : 8, -8
[]

Enter Input : 8, -8
[]

Testcase student: #6/14



Enter Input : 2,-2,3,4
[3, 4]

Enter Input : 2,-2,3,4
[3, 4]

Testcase student: #7/14



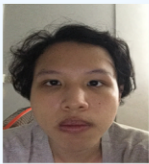
Enter Input : 4,2,3,-3
[4, 2]

Enter Input : 4,2,3,-3
[4, 2]

Testcase student: #8/14



This testcase is hidden.



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010279
นาย ณภัทร จิราธิมนกุลชัย
ฤ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #9/14



This testcase is hidden.

Testcase student: #10/14



This testcase is hidden.

Testcase student: #11/14



This testcase is hidden.

Testcase student: #12/14

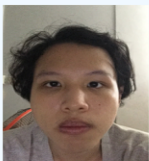


This testcase is hidden.

Testcase student: #13/14



This testcase is hidden.



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010279
นาย ณภัทร จิราธิมนกุลชัย
ฤ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

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.

Testcase student: #14/14



This testcase is hidden.