

KCE_DS_Student

Not secure | datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/6/1

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

Home Exercise Edit profile Help Log out

Chapter : 6 - item : 1 - หาค่ามากที่สุด คะแนน : 2 / 2 ส่งมาแล้ว 1 ครั้ง

***** ห้ามใช้ For , While (ให้ฝึกเอาใจไว้ เนื่องจากถ้าเจอดอนสอบจะได้ 0)
ให้เขียน Recursive หาค่า Max ของ Input

You have got full mark !!!

Last submission : ✓

```
1 ***
2 * กลุ่มที่ : 21010001
3 * 63010177 ขยูนิน เลียงจินดาการ
4 * chapter : 6 item : 1 ครั้งที่ : 0001
5 * Assigned : Wednesday 15th of September 2021 10:13:30 AM --> Submission : Wednesday 15th of September 2021 10:28:59 AM
6 * Elapsed time : 15 minutes.
7 * filename : 63010177 Lab6-1.cu
```

KCE_DS_Student

Not secure | datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/6/1

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

Home Exercise Edit profile Help Log out

Number of testcase : 3

Testcase student: #1/3 1 ✓

Enter Input : 8 7 10 1 5 4 2 6 3 9
Max : 10

Enter Input : 8 7 10 1 5 4 2 6 3 9
Max : 10

Testcase student: #2/3 2 ✓

Enter Input : -84 -230 -54845 -6 -1
Max : -1

Enter Input : -84 -230 -54845 -6 -1
Max : -1

Testcase student: #3/3 3 ✓


KCE_DS_Student

Not secure | datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/6/1

Programming Lab Management System

King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

Home Exercise Edit profile Help Log out



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010177
นาย ชญาธิ์น เลียงจินดาการ
ใจโมก
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

```
Max : 10
```

```
Max : 10
```

Testcase student: #2/3 2 ✓

```
Enter Input : -84 -230 -54845 -6 -1  
Max : -1
```

```
Enter Input : -84 -230 -54845 -6 -1  
Max : -1
```

Testcase student: #3/3 3 ✓

This testcase is hidden.

Page rendered in 0.0980 seconds. CodeIgniter Version 3.1.2 Wed Sep 15 04:05:32


KCE_DS_Student

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 : 63010177
นาย ชญาธิ์น เลียงจินดาการ
ใจโมก
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

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

คะแนน : 2 / 2 ส่งมาแล้ว 1 ครั้ง

ให้นักศึกษาเขียนฟังก์ชันที่ทำงานเหมือนกับฟังก์ชัน len() เพื่อหาความยาวของ string และแสดงผลดังตัวอย่าง(print คำอธิบายตามด้วยเครื่องหมายพิเศษสลับกันคู่คี่)

****เน้นใช้คำสั่ง len, for, while, do while, split****

หมายเหตุ ฟังก์ชันต้องมี parameter แค่เพียง 1 ตัว


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

You have got full mark !!!


Last submission : ✓

KCE_DS_Student

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 : 63010177
นาย ชญาธิ์น เลียงจินดาการ
ใจโมก
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter : 6 - item : 3 - POWER!

คะแนน : 2 / 2ส่งมาแล้ว 1 ครั้ง

***** ห้ามใช้ For , While (ให้ฝึกเอาไว้ เนื่องจากถ้าเจอตอนสอบจะได้ 0)
เขียน Recursive วนค่า a,b โดยที่ a,b เป็นจำนวนเต็มบวกหรือศูนย์ และค่าหา a^b


You have got full mark !!!

Last submission :


```
1 ***
2 * กลุ่มที่ : 21010001
3 * 63010177 ชญาธิ์น เลียงจินดาการ
4 * chapter : 6 item : 3 ครั้งที่ : 0001
5 * Assigned : Wednesday 15th of September 2021 10:55:59 AM --> Submission : Wednesday 15th of September 2021 11:01:43 AM
6 * Elapsed time : 5 minutes.
7 * filename : 63010177 Lab6 3.py
```

KCE_DS_Student

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 : 63010177
นาย ชญาธิ์น เลียงจินดาการ
ใจโมก
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

```
14     return a*POWER(a,b)
15     else:
```

Number of testcase : 4

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

KCE_DS_Student x +

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

Home Exercise Edit profile Help Log out



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010177
นาย ชญาธิ์น เลียงจินดาการ
ไม่บอก
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

9765625

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 0.0936 seconds. CodeIgniter Version 3.1.2 Wed Sep 15 04:06:44

KCE_DS_Student x +

Not secure | datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/6/4

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

Home Exercise Edit profile Help Log out



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010177
นาย ชญาธิ์น เลียงจินดาการ
ไม่บอก
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter : 6 - item : 4 - หอคอยแห่งฮานอย

คะแนน : 2 / 2 ส่งมาแล้ว 4 ครั้ง

เขียนโปรแกรมแก้ปัญหา หอคอยแห่งฮานอย โดยเราจะให้แหล่งข้อมูลคือ A B C และรับ input เป็นจำนวนแทนไว้ที่วางซ้อนกันให้แสดงลำดับการย้ายแผ่นไม้ทั้งหมดจากแท่ง A ไปยัง แท่งC โดยแผ่นไม้ที่มีขนาดเล็กกว่าจะอยู่ข้างบนแผ่นไม้ที่มีขนาดใหญ่กว่าเสมอ(ห้ามวางแผ่นเล็กกว่าไว้ข้างล่าง)

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

หมายเหตุ ทุกฟังก์ชันต้องมี parameter มากที่สุดไม่เกิน 5 ตัว

คำแนะนำ ให้สร้างฟังก์ชันสำหรับแสดงผล แยกต่างหาก และใช้ list ในการเก็บข้อมูลของแท่งไม้แต่ละแท่ง และให้ระงับเรื่องการสลับ list ไปได้

หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับ หอคอยแห่งฮานอย สามารถสอบถาม TA เพิ่มเติม หรือ ลองเล่นได้ที่ <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 !!!

Type here to search 84°F Cloudy 4:12 PM 9/15/2021


KCE_DS_Student

datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/6/4



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

HomeExerciseEdit profileHelpLog out



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010177
นาย ขยวณัน เลียงจินดาถาวร
โปรแกรม
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Number of testcase : 6


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 | 1

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 | 1


KCE_DS_Student

datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/6/4



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

HomeExerciseEdit profileHelpLog out




กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010177
นาย ขยวณัน เลียงจินดาถาวร
โปรแกรม
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

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

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


KCE_DS_Student

datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/6/4



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

HomeExerciseEdit profileHelpLog out



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010177
นาย ขยวนัน เลียงจินดาถาวร
โปรแกรม
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์


Testcase student: #2/6

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

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


KCE_DS_Student

datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/6/4



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

HomeExerciseEdit profileHelpLog out




กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010177
นาย ขยวนัน เลียงจินดาถาวร
โปรแกรม
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

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


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

KCE_DS_Student

datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/6/4

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

HomeExerciseEdit profileHelpLog out




กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010177
นาย ชญานัน เลียงจินดาการ
โปรแกรม
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

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


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

KCE_DS_Student

datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/6/4

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

HomeExerciseEdit profileHelpLog out




กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010177
นาย ชญานัน เลียงจินดาการ
โปรแกรม
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

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


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


KCE_DS_Student

datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/6/4

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

HomeExerciseEdit profileHelpLog out




กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010177
นาย ชญานัน เลียงจินดาการ
โปรแกรม
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

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


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

KCE_DS_Student

datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/6/4

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

HomeExerciseEdit profileHelpLog out



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010177
นาย ชญานัน เลียงจินดาการ
โปรแกรม
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.


Page rendered in 0.2112 seconds. CodeIgniter Version 3.1.2 Wed Sep 15 04:06:59

KCE_DS_Student

datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/6/5

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

HomeExerciseEdit profileHelpLog out



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010177
นาย ชญานัน เลียงจินดาธาร
โปรแกรม
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter : 6 - item : 5 - ดาวเคราะห์น้อย

คะแนน : 2 / 2

ส่งแล้ว 1 ครั้ง

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

ค้นหาสถานะของดาวเคราะห์น้อยหลังจากการชนกันทั้งหมด

- หากดาวเคราะห์น้อยสองดวงมาพบกันดวงที่เล็กกว่าจะระเบิด
- ถ้าทั้งสองมีขนาดเท่ากันทั้งคู่จะระเบิด
- ดาวเคราะห์น้อยสองดวงที่เคลื่อนที่ไปในทิศทางเดียวกันจะไม่มีการชนกัน


****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))
```

KCE_DS_Student

datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/6/5

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

HomeExerciseEdit profileHelpLog out



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010177
นาย ชญานัน เลียงจินดาธาร
โปรแกรม
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

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]

Testcase student: #2/14

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

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


KCE_DS_Student

datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/6/5


Not secure

datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/6/5

Home Exercise Edit profile Help Log out



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



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010177
นาย ชญานัน เลียงจินดาธาร
โปรแกรม
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

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

Enter Input : 8, -8
[]

Enter Input : 8, -8
[]


KCE_DS_Student

datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/6/5


Not secure

datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/6/5

Home Exercise Edit profile Help Log out



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



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010177
นาย ชญานัน เลียงจินดาธาร
โปรแกรม
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

Enter Input : 4,2,3,-3

KCE_DS_Student

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

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.

Testcase student: #9/14 ✓

This testcase is hidden.

กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010177
นาย ชญานัน เลียงจินดาธาร
โปรแกรม
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Type here to search

84°F Cloudy 4:13 PM 9/15/2021

KCE_DS_Student

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

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 : 63010177
นาย ชญานัน เลียงจินดาธาร
โปรแกรม
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

KCE_DS_Student

datastruc.ce.kmitl.ac.th/21s1ds/index.php/student/lab_exercise/6/5

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

HomeExerciseEdit profileHelpLog out



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010177
นาย ชญานัน เลียงจินดาธาร
โปรแกรม
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #12/14

This testcase is hidden.

Testcase student: #13/14


This testcase is hidden.

Testcase student: #14/14

This testcase is hidden.

Page rendered in 0.1027 seconds. CodeIgniter Version 3.1.2 Wed Sep 15 04:07:36

Type here to search



84°F Cloudy 4:13 PM 9/15/2021