

กลุ่มที่ : 3
รหัสนักศึกษา : 63010918
นาย ศิวกร น้อยสันโดส
จิ๋ว
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter : 9 - item : 1 - bubble sort

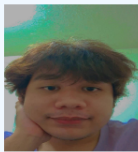
คะแนน : 2 / 2 ส่งมาแล้ว 1 ครั้ง

รับ input เป็น list แล้วแสดงขั้นตอนของ bubble sort ตามตัวอย่าง
ห้ามใช้ Built-in Function ที่เกี่ยวกับ Sort เช่น .sort ไม่อย่างนั้นทั้งที่มัน Sort แล้ว และห้าม Import

You have got full mark !!!

Last submission :

```
1 ==
2 * กลุ่มที่ : 21010003
3 * 63010918 ศิวกร น้อยสันโดส
4 * chapter : 9 item : 1 ครั้ง : 0001
5 * Assigned : Friday 5th of November 2021 08:50:30 PM --> Submission : Sunday 7th of November 2021 01:04:45 PM
6 * Elapsed time : 2414 minutes.
7 * filename : 63010918_lab09_01.py
8 ==
9 def bubble_sort(data):
10     step = 1
11     for last in range(len(data) - 1, -1, -1):
12         swap = False
```



กลุ่มที่ : 3
รหัสนักศึกษา : 63010918
นาย ศิวกร น้อยสันโดส
จิ๋ว
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Number of testcase : 6

Testcase student: #1/6

Enter Input : 4 3 2 1 1 step : [3, 2, 1, 4] move[4] 2 step : [2, 1, 3, 4] move[3] last step : [1, 2, 3, 4] move[2]	Enter Input : 4 3 2 1 1 step : [3, 2, 1, 4] move[4] 2 step : [2, 1, 3, 4] move[3] last step : [1, 2, 3, 4] move[2]
---	---

Testcase student: #2/6

Enter Input : 3 2 1 5 6 7 1 step : [2, 1, 3, 5, 6, 7] move[3] 2 step : [1, 2, 3, 5, 6, 7] move[2] last step : [1, 2, 3, 5, 6, 7] move[None]	Enter Input : 3 2 1 5 6 7 1 step : [2, 1, 3, 5, 6, 7] move[3] 2 step : [1, 2, 3, 5, 6, 7] move[2] last step : [1, 2, 3, 5, 6, 7] move[None]
--	--

Testcase student: #4/6


This testcase is hidden.

Testcase student: #5/6

This testcase is hidden.

Testcase student: #6/6

This testcase is hidden.



กลุ่มที่ : 3
รหัสนักศึกษา : 63010918
นาย ศิวกร น้อยสินโสด
จึง
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter : 9 - item : 2 - Straight Selection Sort [recursive]

คะแนน : 2 / 2 ส่งผ่านแล้ว 1 ครั้ง

เขียน function Straight Selection Sort เพื่อเรียงข้อมูลใน list จากน้อยไปมาก โดยใช้ recursive และแสดงขั้นตอนของ Straight Selection Sort ตามตัวอย่าง


ห้ามใช้ คำสั่ง loop ต่างๆ เช่น for, while หรือ Built-in Function ที่เกี่ยวกับ Sort เช่น .sort

*** ยกเว้นให้ใช้ for ให้แค่ขั้นตอนรับ input เท่านั้น ***

You have got full mark !!!

Last submission : ✓

```
1 ""
2 * กลุ่มที่ : 21010003
3 * 63010918 ศิวกร น้อยสินโสด
4 * chapter : 9 item : 2 ครั้งที่ : 0001
5 * Assigned : Sunday 7th of November 2021 01:04:51 PM --> Submission : Tuesday 9th of November 2021 03:53:15 PM
6 * Elapsed time : 3048 minutes.
7 * filename : 63010918_lab09_02.py
```



กลุ่มที่ : 3
รหัสนักศึกษา : 63010918
นาย ศิวกร น้อยสินโสด
จึง
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #1/8 ✓

```
Enter Input : 5 4 3 1 2
swap 2 <-> 5 : [2, 4, 3, 1, 5]
swap 1 <-> 4 : [2, 1, 3, 4, 5]
swap 1 <-> 2 : [1, 2, 3, 4, 5]
[1, 2, 3, 4, 5]
```

```
Enter Input : 5 4 3 1 2
swap 2 <-> 5 : [2, 4, 3, 1, 5]
swap 1 <-> 4 : [2, 1, 3, 4, 5]
swap 1 <-> 2 : [1, 2, 3, 4, 5]
[1, 2, 3, 4, 5]
```

Testcase student: #2/8 ✓


```
Enter Input : 40 20 30 10 50
swap 10 <-> 40 : [10, 20, 30, 40, 50]
[10, 20, 30, 40, 50]
```

```
Enter Input : 40 20 30 10 50
swap 10 <-> 40 : [10, 20, 30, 40, 50]
[10, 20, 30, 40, 50]
```

Testcase student: #3/8 ✓

```
Enter Input : 1 2 3 4
[1, 2, 3, 4]
```

```
Enter Input : 1 2 3 4
[1, 2, 3, 4]
```



กลุ่มที่ : 3
รหัสนักศึกษา : 63010918
นาย ศิวกร น้อยสินโสด
จึง
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #3/8 ✓

```
Enter Input : 1 2 3 4
[1, 2, 3, 4]
```

```
Enter Input : 1 2 3 4
[1, 2, 3, 4]
```

Testcase student: #4/8 ✓


This testcase is hidden.

Testcase student: #5/8 ✓

This testcase is hidden.

Testcase student: #6/8 ✓

This testcase is hidden.



กลุ่มที่ : 3

รหัสนักศึกษา : 63010918

นาย ศิวกร น้อยสินโต

ชีว

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #5/8 ✓

This testcase is hidden.

Testcase student: #6/8 ✓

This testcase is hidden.


Testcase student: #7/8 ✓

This testcase is hidden.

Testcase student: #8/8 ✓

This testcase is hidden.

Page rendered in 0.2784 seconds. CodeIgniter Version 3.1.2 Sun Nov 21 10:53:18



กลุ่มที่ : 3

รหัสนักศึกษา : 63010918

นาย ศิวกร น้อยสินโต

ชีว

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter : 9 - item : 3 - somethingDROME

คะแนน : 2 / 2 ส่งมาแล้ว 1 ครั้ง

รับจำนวนเข้ามา 1 จำนวนแล้วให้แสดงผลดังนี้

- หาก input ที่รับมานั้นมีการเรียงลำดับจากน้อยไปมาก และไม่มีตัวซ้ำเลยให้แสดงผลว่า "Metadrome"
- หาก input ที่รับมานั้นมีการเรียงลำดับจากน้อยไปมาก และมีตัวซ้ำให้แสดงผลว่า "Plaindrome"
- หาก input ที่รับมานั้นมีการเรียงลำดับจากมากไปน้อย และไม่มีตัวซ้ำเลยให้แสดงผลว่า "Katadrome"
- หาก input ที่รับมานั้นมีการเรียงลำดับจากมากไปน้อย และมีตัวซ้ำให้แสดงผลว่า "Nialpdrome"
- หาก input ที่รับมานั้นทุกหลักเป็นเลขเดียวกันหมด ให้แสดงผลว่า "Repdrome"
- หากไม่อยู่ในเงื่อนไขข้างบนเลย ให้แสดงผลว่า "Nondrome"

***** ห้ามใช้ Built-in Function ที่เกี่ยวกับ Sort ให้ป้อนเงื่อนไขฟังก์ชัน Sort เอง


You have got full mark !!!

Last submission : ✓

1 **

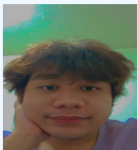
2 * กลุ่มที่ : 21010003

3 * 63010918 ศิวกร น้อยสินโต



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

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



กลุ่มที่ : 3

รหัสนักศึกษา : 63010918

นาย ศิวกร น้อยสินโต

ชีว

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #1/7 1 ✓

Enter Input : 1357
Metadrome

Enter Input : 1357
Metadrome

Testcase student: #2/7 2 ✓


Enter Input : 12344
Plaindrome

Enter Input : 12344
Plaindrome

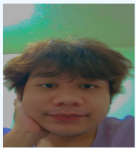
Testcase student: #3/7 3 ✓

Enter Input : 7531
Katadrome

Enter Input : 7531
Katadrome


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

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



กลุ่มที่ : 3
 รหัสนักศึกษา : 63010918
 นาย ศิวกร น้อยสินโต
 ธีร
 วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #4/7 4 ✓

Enter Input : 9874441 Nialpdrome	Enter Input : 9874441 Nialpdrome
-------------------------------------	-------------------------------------

Testcase student: #5/7 5 ✓

Enter Input : 666 Repdrome	Enter Input : 666 Repdrome
-------------------------------	-------------------------------


Testcase student: #6/7 6 ✓

Enter Input : 1985 Nondrome	Enter Input : 1985 Nondrome
--------------------------------	--------------------------------

Testcase student: #7/7 7 ✓

This testcase is hidden.

Page rendered in 0.2581 seconds. CodeIgniter Version 3.1.2 Sun Nov 21 10:54:32



กลุ่มที่ : 3
 รหัสนักศึกษา : 63010918
 นาย ศิวกร น้อยสินโต
 ธีร
 วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter : 9 - item : 4 - Sort by alphabet

คะแนน : 2 / 2 [ส่งผ่านแล้ว 1 ครั้ง](#)

ให้เรียงลำดับ input ที่รับเข้ามาจากน้อยไปมาก โดยเรียงลำดับจากตัวอักษรที่มีอยู่ในแต่ละ string โดยตัวอักษรจะมีแค่ a - z เท่านั้น และในแต่ละ string จะมี alphabet เพียงแค่ 1 ตัวเท่านั้น
 ***** ห้ามใช้ Built-in Function ที่เกี่ยวกับ Sort ให้ลองเขียนฟังก์ชัน Sort เอง

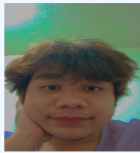
You have got full mark !!!

Last submission : ✓

```

1 ==
2 * กลุ่มที่ : 21010003
3 * 63010918 ศิวกร น้อยสินโต
4 * chapter : 9 item : 4 ครั้งที่ : 0001
5 * Assigned : Sunday 7th of November 2021 01:06:26 PM --> Submission : Tuesday 9th of November 2021 06:11:11 PM
6 * Elapsed time : 3184 minutes.
7 * filename : 63010918_lab09_04.py
8 ==
9 def find_alphabet(text):
10     for character in text:
11         if ord('a') <= ord(character) <= ord('z'):
    
```

Number of testcase : 4



กลุ่มที่ : 3
รหัสนักศึกษา : 63010918
นาย ศิวกร น้อยสินโต
จิ๋ว
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #1/4 1



Enter Input : 932c 832u32 2344b
2344b 932c 832u32

Enter Input : 932c 832u32 2344b
2344b 932c 832u32

Testcase student: #2/4 2



Enter Input : 99a 78b c2345 11d
99a 78b c2345 11d

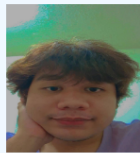
Enter Input : 99a 78b c2345 11d
99a 78b c2345 11d

Testcase student: #3/4 3



Enter Input : 572z 5y5 304q2
304q2 5y5 572z

Enter Input : 572z 5y5 304q2
304q2 5y5 572z



กลุ่มที่ : 3
รหัสนักศึกษา : 63010918
นาย ศิวกร น้อยสินโต
จิ๋ว
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #2/4 2



Enter Input : 99a 78b c2345 11d
99a 78b c2345 11d

Enter Input : 99a 78b c2345 11d
99a 78b c2345 11d

Testcase student: #3/4 3



Enter Input : 572z 5y5 304q2
304q2 5y5 572z

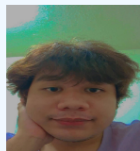
Enter Input : 572z 5y5 304q2
304q2 5y5 572z

Testcase student: #4/4 4



This testcase is hidden.

Page rendered in 0.2755 seconds. Codeigniter Version 3.1.2 Sun Nov 21 10:56:03



กลุ่มที่ : 3
รหัสนักศึกษา : 63010918
นาย ศิวกร น้อยสินโต
จิ๋ว
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter : 9 - item : 5 - Sort Subset

คะแนน : 2 / 2

ส่งมาแล้ว 2 ครั้ง

ให้น้องรับ input มา 2 อย่างโดยค้นด้วย /

1. ด้านซ้าย เป็นผลลัพธ์
2. ด้านขวา เป็น list ของจำนวนเต็ม

โดยผลลัพธ์ให้แสดงเป็น subset ของ input ด้านขวาก็มีเลขมาใส่เท่ากัน input ด้านซ้าย และมี Pattern การแสดงผลดังต่อไปนี้

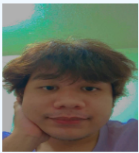
1. ให้เรียงลำดับจากขนาดของ subset จากน้อยไปมาก
2. ถ้าหาก subset มีขนาดเท่ากันให้เรียงลำดับจำนวนเต็มใน subset จากน้อยไปมาก

ถ้าหากไม่มี subset ใดที่เหมือนกัน input ด้านซ้าย ให้แสดงว่า No Subset

***** ห้ามใช้ Built-in Function ที่เกี่ยวกับ Sort ให้น้องเขียนฟังก์ชัน Sort เอง และห้าม Import

อธิบาย Test Case 1:


```
[2]
[-1, 3]
[0, 2] # [-1, 3] กับ [0, 2] มีขนาดเท่ากัน แต่ -1 < 0 ดังนั้น [-1, 3] จึงแสดงก่อน [0, 2]
[-3, 2, 3]
[-2, 1, 3]
[-1, 0, 3]
[-1, 1, 2]
[-2, 0, 2, 3]
[-2, -1, 2, 3]
[-2, 0, 1, 3] # [-2, -1, 2, 3] กับ [-2, 0, 1, 3] มีขนาดและตัวแรกสุดเท่ากัน แต่ตัวที่สอง -1 < 0 ดังนั้น [-2, -1, 2, 3] จึงแสดงก่อน [-2, 0, 1, 3]
[-1, 0, 1, 2]
[-3, -1, 1, 2, 3]
```



กลุ่มที่ : 3
รหัสนักศึกษา : 63010918
นาย ศิวกร น้อยสินโต
จิ๋ว
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

```
[-3, -1, 0, 1, 2, 3]
```

You have got full mark !!!

Last submission : 

```
8 ==
9 def bubble_sort(lst):
10     result = lst.copy()
11     for i in range(len(result)-1):
12         swapped = False
13         for j in range(len(result)-1-i):
14             if result[j] > result[j+1]:
15                 result[j], result[j+1] = result[j+1], result[j]
16                 swapped = True
17         if not swapped:
18             break
19     return result
20
21
22 def subset_sum(target, lst, left=0, res=[], carrv=[]): # knasack style
```

Number of testcase : 8



กลุ่มที่ : 3
รหัสนักศึกษา : 63010918
นาย ศิวกร น้อยสินโต
จิ๋ว
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

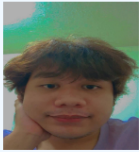
Number of testcase : 8

Testcase student: #1/8 1 


```
Enter Input : 2/-2 3 1 -1 0 -3 2
[2]
[-1, 3]
[0, 2]
[-3, 2, 3]
[-2, 1, 3]
[-1, 0, 3]
[-1, 1, 2]
[-3, 0, 2, 3]
[-2, -1, 2, 3]
[-2, 0, 1, 3]
[-1, 0, 1, 2]
[-3, -1, 1, 2, 3]
[-2, -1, 0, 2, 3]
[-3, -1, 0, 1, 2, 3]
```

```
Enter Input : 2/-2 3 1 -1 0 -3 2
[2]
[-1, 3]
[0, 2]
[-3, 2, 3]
[-2, 1, 3]
[-1, 0, 3]
[-1, 1, 2]
[-3, 0, 2, 3]
[-2, -1, 2, 3]
[-2, 0, 1, 3]
[-1, 0, 1, 2]
[-3, -1, 1, 2, 3]
[-2, -1, 0, 2, 3]
[-3, -1, 0, 1, 2, 3]
```

Testcase student: #2/8 2 




กลุ่มที่ : 3
รหัสนักศึกษา : 63010918
นาย ศิวกร น้อยสินโต
จิ๋ว
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #2/8 2 


```
Enter Input : 2/1 0 2 -1
[2]
[0, 2]
[-1, 1, 2]
[-1, 0, 1, 2]
```

```
Enter Input : 2/1 0 2 -1
[2]
[0, 2]
[-1, 1, 2]
[-1, 0, 1, 2]
```

Testcase student: #3/8 3 

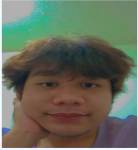
```
Enter Input : 3/-1 0 1 2
[1, 2]
[0, 1, 2]
```

```
Enter Input : 3/-1 0 1 2
[1, 2]
[0, 1, 2]
```

Testcase student: #4/8 4 

```
Enter Input : 5/1 2 3 4
[1, 4]
```

```
Enter Input : 5/1 2 3 4
[1, 4]
```




กลุ่มที่ : 3
รหัสนักศึกษา : 63010918
นาย ศิวกร น้อยสินโต
จิ๋ว
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #5/8 5

Enter Input : 4/-1 0 1 2
No Subset

Enter Input : 4/-1 0 1 2
No Subset




กลุ่มที่ : 3
รหัสนักศึกษา : 63010918
นาย ศิวกร น้อยสินโต
จิ๋ว
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #6/8 6

Enter Input : 1/-5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5
[1]
[-4, 5]
[-3, 4]
[-2, 3]
[-1, 2]
[0, 1]
[-5, 1, 5]
[-5, 2, 4]
[-4, 0, 5]
[-4, 1, 4]
[-4, 2, 3]
[-3, -1, 5]
[-3, 0, 4]
[-3, 1, 3]
[-2, -1, 4]
[-2, 0, 3]
[-2, 1, 2]

Enter Input : 1/-5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5
[1]
[-4, 5]
[-3, 4]
[-2, 3]
[-1, 2]
[0, 1]
[-5, 1, 5]
[-5, 2, 4]
[-4, 0, 5]
[-4, 1, 4]
[-4, 2, 3]
[-3, -1, 5]
[-3, 0, 4]
[-3, 1, 3]
[-2, -1, 4]
[-2, 0, 3]
[-2, 1, 2]



กลุ่มที่ : 3
รหัสนักศึกษา : 63010918
นาย ศิวกร น้อยสินโต
จิ๋ว
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #7/8 7

This testcase is hidden.

Testcase student: #8/8 8

This testcase is hidden.

Page rendered in 0.3303 seconds. CodeIgniter Version 3.1.2 Sun Nov 21 10:58:47