



กลุ่มที่ : 1  
รหัสนักศึกษา : 63010177  
นาย ชญาธิ์น เลืองจินดาการ  
ไม่แนก  
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

## Chapter : 9 - item : 1 - bubble sort

คะแนน : 2 / 2

ส่งมาแล้ว 8 ครั้ง

รับ input เป็น list แล้วแสดงขั้นตอนของ bubble sort ตามตัวอย่าง

\*\*\*ห้ามใช้ Built-in Function ที่เกี่ยวกับ Sort เช่น sort ให้ออกเขียนฟังก์ชัน Sort เอง และห้าม Import\*\*\*

You have got full mark !!!

### Last submission :

```
1 '''
2 * กลุ่มที่ : 21010001
3 * 63010177 ชญาธิ์น เลืองจินดาการ
4 * chapter : 9 item : 1 ครั้งที่ : 0008
5 * Assigned : Saturday 6th of November 2021 02:45:16 PM --> Submission : Saturday 6th of November 2021 03:45:19 PM
6 * Elapsed time : 60 minutes.
7 * filename : 63010177_Lab9_1.py
8 '''
9 if __name__ == "__main__":
10     inp = input("Enter Input : ").split(" ")
11     c=True
12     for k in range(len(inp)-1):
13         if inp[k]>inp[k+1]:
14             c=False
15     if c==True:
```

### 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: #3/6

```
Enter Input : 1 2 3 4 5
last step : [1, 2, 3, 4, 5] move[None]
```

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

รหัสนักศึกษา : 63010177

นาย ชญานัน เลี้ยงจินดาถาวร

นิโมก

วิศวกรคอมพิวเตอร์

## Chapter : 9 - item : 2 - เรียงลำดับโดย ไม่สนจำนวนเต็มลบ

คะแนน : 2 / 2

ส่งมาแล้ว 1 ครั้ง

ให้เรียงลำดับ input จากน้อยไปมากของจำนวนเต็มบวกและศูนย์ โดยถ้าหากเป็นจำนวนเต็มลบไม่ต้องยุ่งกับมัน

\*\*\*\*\* ห้ามใช้ Built-in Function ที่เกี่ยวกับ Sort ให้ลองเขียนฟังก์ชัน Sort เอง

You have got full mark !!!

### Last submission :

```
1 ***
2 * กลุ่มที่ : 21010001
3 * 63010177 ชญานัน เลี้ยงจินดาถาวร
4 * chapter : 9 item : 2 ครั้งที่ : 0001
5 * Assigned : Saturday 6th of November 2021 03:49:44 PM --> Submission : Saturday 6th of November 2021 04:20:52 PM
6 * Elapsed time : 31 minutes.
7 * filename : 63010177_Lab9_2.py
8 ***
9 inp = input("Enter Input : ").split(" ")
10 for i in range(len(inp)):
11     inp[i]=int(inp[i])
12 for k in range(len(inp)):
13     for i in range(len(inp)-1):
14         j=i+1
15         end=False
```

### Number of testcase : 5

Testcase student: #1/5 1

Enter Input : 6 3 -2 5 -8 2 -2  
2 3 -2 5 -8 6 -2

Enter Input : 6 3 -2 5 -8 2 -2  
2 3 -2 5 -8 6 -2

Testcase student: #2/5 2

Enter Input : 6 5 4 -1 3 0 2 -99 1  
0 1 2 -1 3 4 5 -99 6

Enter Input : 6 5 4 -1 3 0 2 -99 1  
0 1 2 -1 3 4 5 -99 6

Testcase student: #3/5 3

This testcase is hidden.

Testcase student: #4/5 4

This testcase is hidden.

Testcase student: #5/5 5

This testcase is hidden.



กลุ่มที่ : 1  
รหัสนักศึกษา : 63010177  
นาย ชญาธร เนื่องจำนงค์  
ไม่บอก  
วิศวกรระบบคอมพิวเตอร์

## Chapter : 9 - item : 3 - somethingDROME

คะแนน : 2 / 2 คำถามแล้ว 2 ข้อ

รับจำนวนเต็มมา 1 จำนวนแล้วให้แสดงผลดังนี้

- หาก input ที่รับมาเป็นการเรียงลำดับจากน้อยไปมาก และไม่มีตัวซ้ำให้แสดงคำว่า "Metadrome"
- หาก input ที่รับมาเป็นการเรียงลำดับจากน้อยไปมาก และมีตัวซ้ำให้แสดงคำว่า "Plalindrome"
- หาก input ที่รับมาเป็นการเรียงลำดับจากมากไปน้อย และไม่มีตัวซ้ำให้แสดงคำว่า "Katadrome"
- หาก input ที่รับมาเป็นการเรียงลำดับจากมากไปน้อย และมีตัวซ้ำให้แสดงคำว่า "Nlalpdrome"
- หาก input ที่รับมาซึ่งทุกหลักเป็นเลขเดียวกันหมด ให้แสดงคำว่า "Repdrome"
- หากไม่อยู่ในเงื่อนไขข้อข้างบนเลย ให้แสดงคำว่า "Nondrome"
- \*\*\*\*\*ห้ามใช้ Built-in Function ที่เกี่ยวกับ Sort ให้ใช้เขียนฟังก์ชัน Sort เอง

You have got full mark !!!

### Last submission :

```
1 '''
2 * กลุ่มที่ : 21010001
3 * 63010177 ชญาธร เนื่องจำนงค์
4 * chapter : 9 item : 3 ข้อที่ : 0002
5 * Assigned : Saturday 0th of November 2021 03:50:10 PM --> Submission : Saturday 0th of November 2021 05:40:29 PM
6 * Elapsed time : 110 minutes.
7 * filename : 63010177_lab9_3.py
8 '''
9 def metaDrome(s):
10     same=[]
11     for i in range(len(s)-1):
12         if s[i]!=s[i+1] and not repeat(same,s[i]):
13             same.append(s[i])
14     else:
15         return False
```

### Number of testcase : 7

#### Testcase student: #1/7 1

Enter Input : 1357  
Metadrome

Enter Input : 1357  
Metadrome

#### Testcase student: #2/7 2

Enter Input : 12344  
Plalindrome

Enter Input : 12344  
Plalindrome

#### Testcase student: #3/7 3

Enter Input : 7531  
Katadrome

Enter Input : 7531  
Katadrome

#### Testcase student: #4/7 4

Enter Input : 9874441  
Nlalpdrome

Enter Input : 9874441  
Nlalpdrome

#### 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.



กลุ่มที่ : 1

รหัสนักศึกษา : 63010177

นาย ชญานัน เลืองจินดาการ

นิมนิก

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

## Chapter : 9 - item : 4 - Sort by alphabet

คะแนน : 2 / 2

ส่งมาแล้ว 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 : 21010001
3 * 63010177 ชญานัน เลืองจินดาการ
4 * chapter : 9 item : 4 ครั้ง : 0001
5 * Assigned : Saturday 6th of November 2021 03:50:25 PM --> Submission : Saturday 6th of November 2021 05:50:37 PM
6 * Elapsed time : 120 minutes.
7 * filename : 63010177_Lab9_4.py
8 ...
9 alphabet=" abcdefghijklmnopqrstuvwxyz"
10 def f(str):
11     for i in str:
12         if i in alphabet:
13             return i
14     return -1
15 inp=input("Enter Input : ").split(" ")
```

### Number of testcase : 4

#### 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

#### Testcase student: #4/4 4

This testcase is hidden.

