



ข้อ 1


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

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



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010279
นาย ณภัทร จิรรัตน์กุลชัย
อุ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter : 9 - item : 1 - bubble sort

คะแนน : 2 / 2 ส่งผ่าน 3 ครั้ง

รับ input เป็น list แล้วแสดงขั้นตอนของ bubble sort ตามตัวอย่าง
ห้ามใช้ Built-in Function ที่เกี่ยวกับ Sort เช่น sort ไม่อย่างนั้นจะถือว่าผิด Sort ลง และห้าม import

You have got full mark !!!


Last submission :

```


1 ***
2 * กลุ่มที่ : 21010001
3 * 63010279 ณภัทร จิรรัตน์กุลชัย
4 * chapter : 9 item : 1 ครั้งที่ : 0003
5 * Assigned : Saturday 6th of November 2021 08:14:49 PM --> Submission : Tuesday 23rd of November 2021 10:06:06 PM
6 * Elapsed time : 24591 minutes.
7 * filename : 63010279_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


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

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



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010279
นาย ณภัทร จิรรัตน์กุลชัย
อุ
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]
        
```

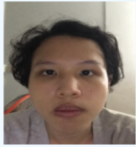
Testcase student: #3/6

```

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]
        
```



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010279
นาย ณภัทร จิราวัฒน์กุลชัย
อ.
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

```
last step : [1, 2, 3, 5, 6, 7] move[None]
```

```
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



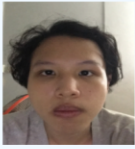
This testcase is hidden.

ข้อ 2



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

HomeExerciseEdit profileHelpLog out



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010279
นาย ณภัทร จิราวัฒน์กุลชัย
อุ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

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

คะแนน : 2 / 2


คำถามแล้ว 4 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


*** ยกเว้นไม่ใช้ for ให้แค่ขั้นตอนรับ input เท่านั้น ***

You have got full mark !!!

Last submission : 

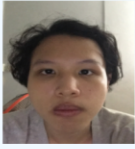
```
1 '''
2 * กลุ่มที่ : 21010001
3 * 63010279 ณภัทร จิราวัฒน์กุลชัย
4 * chapter : 9 item : 2 ครั้งที่ : 0004
5 * Assigned : Saturday 6th of November 2021 11:31:10 PM --> Submission : Sunday 21st of November 2021 10:35:19 PM
6 * Elapsed time : 21544 minutes.
7 * filename : 63010279_Lab9_2.py
8 '''
9 def straightSort(numlist, index):
10     if index > -1:
11         if checkSort(numlist) != True:
12             if numlist[index] != checkMost(numlist, index):
13                 temp = numlist[index]
14                 most = checkMost(numlist, index)
15                 numlist[numlist.index(most)] = temp
```

Number of testcase : 8




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

HomeExerciseEdit profileHelpLog out




กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010279
นาย ณภัทร จิราวัฒน์กุลชัย
อุ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Number of testcase : 8

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 

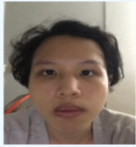
```
Enter Input : 40 20 30 10 50
swap 10 <-> 40 : [10, 20, 30, 40, 50]
[10, 20, 30, 40, 50]
```

```
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 : 1
รหัสนักศึกษา : 63010279
นาย ณภัทร จิวรัตน์กุลชัย
อ.
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #4/8



This testcase is hidden.

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.

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

Home Exercise Edit profile Help Log out

Chapter : 9 - item : 3 - somethingDROME

คะแนน : 2 / 2 ส่งผ่านแล้ว 1 ครั้ง

รับจำนวนเต็มมา 1 จำนวนแล้วให้แสดงผลดังนี้

- หาก input ที่รับมาเป็นการเรียงลำดับจากน้อยไปมาก และไม่มีตัวซ้ำเลยให้แสดงผลว่า "Metadrome"
- หาก input ที่รับมาเป็นการเรียงลำดับจากน้อยไปมาก และมีตัวซ้ำให้แสดงผลว่า "Plaindrome"
- หาก input ที่รับมาเป็นการเรียงลำดับจากมากไปน้อย และไม่มีตัวซ้ำเลยให้แสดงผลว่า "Katadrome"
- หาก input ที่รับมาเป็นการเรียงลำดับจากมากไปน้อย และมีตัวซ้ำให้แสดงผลว่า "Nialpdrome"
- หาก input ที่รับมาไม่ทุกหลักเป็นเลขเดียวกันหมด ให้แสดงผลว่า "Repdrome"
- หากไม่อยู่ในเงื่อนไขสามแบบเลย ให้แสดงผลว่า "Nondrome"

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

You have got full mark !!!

Last submission : ✓

```

1 '''
2 * กลุ่มที่ : 21010001
3 * 63010279 ณัฏฐ์ จิราพัฒนกุลชัย
4 * chapter : 9 item : 3 ครั้งที่ : 0001
5 * Assigned : Saturday 6th of November 2021 11:31:19 PM --> Submission : Sunday 21st of November 2021 11:12:25 PM
6 * Elapsed time : 21581 minutes.
7 * filename : 63010279_Lab9_3.py
8 ...
9 def somethingDrome(numlist):
10     sort1 = isSort1(numlist)
11     sort2 = isSort2(numlist)
12     dup = isDuplicate(numlist)
13     #Repdrome => เลขตัวเดียวทั้งหมด
14     if len(set(numlist)) == 1:
15         print('Repdrome')

```

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

Home Exercise Edit profile Help Log out

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
Plaindrome

Enter Input : 12344
Plaindrome

Testcase student: #3/7 3 ✓

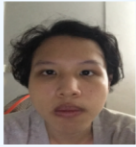
Enter Input : 7531
Katadrome

Enter Input : 7531
Katadrome

Testcase student: #4/7 4 ✓

Enter Input : 9874441
Nialpdrome

Enter Input : 9874441
Nialpdrome



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010279
นาย ณภัทร จิววัฒนกุลชัย
อ.
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

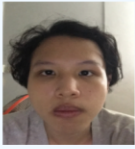
Testcase student: #7/7 7



This testcase is hidden.


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

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



กลุ่มที่ : 1
 รหัสนักศึกษา : 63010279
 นาย ณภัทร ชีวรัตน์กุลชัย
 ฤ
 วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter : 9 - item : 4 - Sort by alphabet

คะแนน : 2 / 2 ส่งผ่านค่า 1 ครั้ง

โปรดอ่าน input ที่รับเข้ามาจากกล่องข้อความ โดยเรียงลำดับจากตัวอักษรที่มีอยู่ในแต่ละ string โดยตัวอักษรจะมีแค่ a - z เท่านั้น และในแต่ละ string จะมี alphabet เกือบ 1 ตัวเท่านั้น
 ***** ห้ามใช้ Built-in Function ที่เกี่ยวกับ Sort ให้หัดเขียนฟังก์ชัน Sort เอง

You have got full mark !!!

Last submission :


```

1 ...
2 * กลุ่มที่ : 21010001
3 * 63010279 ณภัทร ชีวรัตน์กุลชัย
4 * chapter : 9 item : 4 ครั้งที่ : 0001
5 * Assigned : Saturday 6th of November 2021 11:31:59 PM --> Submission : Monday 22nd of November 2021 12:31:45 AM
6 * Elapsed time : 21659 minutes.
7 * filename : 63010279_Lab9_4.py
8 ...
9 def alphabetSort(inp):
10     temp = []
11     length = len(inp)
12     for i in range(length):
13         least = getLeast(inp)
14         inp.pop(inp.index(least))
15         temp.append(least)

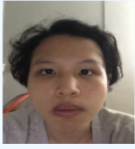
```

Number of testcase : 4

Testcase student: #1/4 1


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

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



กลุ่มที่ : 1
 รหัสนักศึกษา : 63010279
 นาย ณภัทร ชีวรัตน์กุลชัย
 ฤ
 วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

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

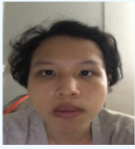
This testcase is hidden.

Copyrighted King Kong Technology Co., Ltd. All Rights Reserved. 2021-11-22 12:31:45

ข้อ 5

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

HomeExerciseEdit profileHelpLog out



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010279
นาย ณภัทร ชีวรัตน์กุลชัย
อุ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter : 9 - item : 5 - Sort Subset

คะแนน : 2 / 2 ส่งผ่านแล้ว 1 ครั้ง

ให้ลองรับ input มา 2 อย่างโดยดั่งนี้ /

- ด้านซ้าย เป็นเลขชี้กำลัง
- ด้านขวา เป็น list ของจำนวนเต็ม

โดยเลขชี้กำลังให้แสดงเป็น subset ของ input ด้านขวาก็มีเลขรวมได้เท่ากับ input ด้านซ้าย และมี Pattern การแสดงเลขชี้กำลังดังนี้

- ให้เรียงลำดับจากขนาดของ subset จากน้อยไปมาก
- ถ้าหาก subset มีขนาดเท่ากับให้เรียงลำดับจำนวนเต็มใน subset จากน้อยไปมาก


ถ้าหากไม่มี subset ไหนที่เลขรวมเท่ากับ input ด้านซ้าย ให้แสดงว่า No Subset


***** ห้ามใช้ Built-in Function ที่เกี่ยวกับ Sort ให้ลองเขียนฟังก์ชัน 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] จึงแสดงผลก่อน [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] # [-2, -1, 2, 3] กับ [-2, 0, 1, 3] มีขนาดและตัวรวมค่าเท่ากัน แต่ตัวที่สอง -1 < 0 ดังนั้น [-2, -1, 2, 3] จึงแสดงผลก่อน [-2, 0, 1, 3]
[-1, 0, 1, 2]
[-3, -1, 1, 2, 3]
[-2, -1, 0, 2, 3]
[-3, -1, 0, 1, 2, 3]
```

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 ชีวรัตน์กุลชัย
อุ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

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

You have got full mark !!!

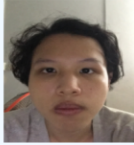
Last submission : 

```
1 ...
2 * กลุ่มที่ : 21010001
3 * 63010279 ณภัทร ชีวรัตน์กุลชัย
4 * chapter : 9 item : 5 ครั้งที่ : 0001
5 * Assigned : Saturday 6th of November 2021 11:32:10 PM --> Submission : Tuesday 23rd of November 2021 10:07:12 PM
6 * Elapsed time : 24395 minutes.
7 * filename : 63010279_Lab9_5.py
8 ...
9 def recur(num,left,res,i=0,list=[]):
10     sum=0
11     pattern=0
12     for j in list:
13         sum+=j
14         if left == 0:
15             if res == sum:
```

Number of testcase : 8



Number of testcase : 8



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010279
นาย ณภัทร จิราพัฒนกุลชัย
อ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

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



```
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]
```



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010279
นาย ณภัทร จิราพัฒนกุลชัย
อ
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

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]
[2, 3]
```

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

Testcase student: #5/8 5



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

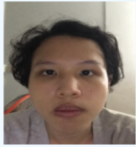
```
Enter Input : 4/-1 0 1 2
No Subset
```

Testcase student: #6/8 6



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

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



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010279
นาย ณภัทร จิราวัฒน์กุลชัย
อู
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

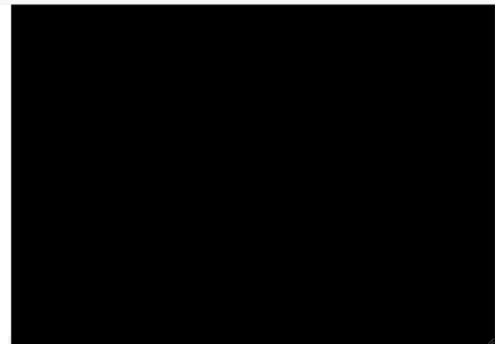
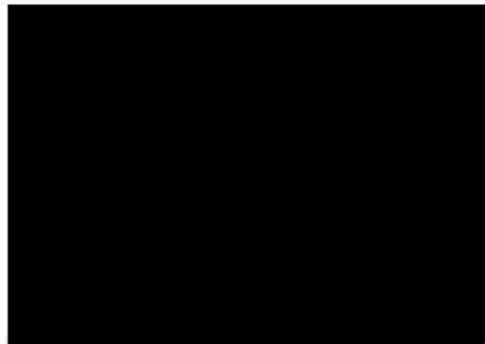
Testcase student: #6/8 6

```
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]
[-1, 0, 2]
[-5, -3, 4, 5]
[-5, -2, 3, 5]
[-5, -1, 2, 5]
[-5, -1, 3, 4]
[-5, 0, 1, 5]
[-5, 0, 2, 4]
[-5, 1, 2, 3]
[-4, -3, 5]
[-4, -2, 4, 5]
[-4, -1, 3, 4]
[-4, -1, 4, 5]
[-4, -1, 2, 4]
[-4, 0, 1, 4]
[-4, 0, 2, 3]
[-3, -2, 1, 5]
[-3, -2, 2, 4]
[-3, -1, 0, 5]
[-3, -1, 1, 4]
[-3, -1, 2, 3]
```

```
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]
[-1, 0, 2]
[-5, -3, 4, 5]
[-5, -2, 3, 5]
[-5, -1, 2, 5]
[-5, -1, 3, 4]
[-5, 0, 1, 5]
[-5, 0, 2, 4]
[-5, 1, 2, 3]
[-4, -3, 5]
[-4, -2, 4, 5]
[-4, -1, 3, 4]
[-4, -1, 4, 5]
[-4, -1, 2, 4]
[-4, 0, 1, 4]
[-4, 0, 2, 3]
[-3, -2, 1, 5]
[-3, -2, 2, 4]
[-3, -1, 0, 5]
[-3, -1, 1, 4]
[-3, -1, 2, 3]
```



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010279
นาย ณภัทร จิราวัฒน์กุลชัย
อู
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์



Testcase student: #7/8 7

This testcase is hidden.

Testcase student: #8/8 8

This testcase is hidden.