


กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010229
นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย
กล็อก
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter : 5 - item : 1 - Parentheses ver.2


คะแนน : 2 / 2 ส่งมาแล้ว 3 ครั้ง

โพธิ์องครักษ์เขียนโปรแกรมรับ input เป็นวงเล็บ โดยมีรูปแบบดังนี้ วงเล็บเปิด : (กับ [วงเล็บปิด :) กับ] โดยให้หาว่าถ้าหากนำวงเล็บมาจับคู่กัน จะครบทุกคู่หรือไม่ โดยให้แสดงผลลัพธ์ที่บอกว่าคู่ วงเล็บที่ input เข้ามานั้น Match กันหรือไม่

You have got full mark !!!


Last submission : 

```
1 ""
2 * กลุ่มที่ : 21010001
3 * 63010229 ชินกฤต ปิ่นคล้าย
4 * chapter : 5 item : 1 ครั้งที่ : 0003
5 * Assigned : Wednesday 8th of September 2021 09:15:06 AM --> Submission : Thursday 9th of September 2021 02:56:47 PM
6 * Elapsed time : 1781 minutes.
7 * filename : 63010229_Lab5_1.py
8 ""
9
10 class Node():
11     def __init__(self,data,next=None) -> None:
12         self.data = data
13         self.next = next
14
15 class Link():
```




กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010229
นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย
กล็อก
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Number of testcase : 8

Testcase student: #1/8 1 


Enter Input : ()[]
Parentheses : Matched !!!

Enter Input : ()[]
Parentheses : Matched !!!


Testcase student: #2/8 2 

Enter Input : []()
Parentheses : Unmatched !!!


Enter Input : []()
Parentheses : Unmatched !!!

Testcase student: #3/8 3 


This testcase is hidden.

Testcase student: #4/8 4 


This testcase is hidden.

Testcase student: #4/8 4 


This testcase is hidden.

Testcase student: #5/8 5 


This testcase is hidden.

Testcase student: #6/8 6 


This testcase is hidden.

Testcase student: #7/8 7 

This testcase is hidden.

Testcase student: #8/8 8 

This testcase is hidden.



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010229
นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย
กล็อก
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์



กลุ่มที่ : 1

รหัสนักศึกษา : 63010229

นาย ชินกฤต ชินคล้าย

กล็อก

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter : 5 - item : 2 - Doubly Linked List(append,insert,remove)

คะแนน : 2 / 2

ส่งมาแล้ว 1 ครั้ง

ให้เขียนคลาสของ Doubly Linked List ซึ่งมีเมธอดดังนี้

1. def __init__(self): สำหรับสร้าง linked list
 2. def __str__(self): return string แสดง ค่าใน linked list
 3. def str_reverse(self): return string แสดง ค่าใน linked list จากหลังมาหน้า
 4. def isEmpty(self): return list นั้นว่างหรือไม่
 5. def append(self, data): add node ที่มี data เป็น parameter ข้างท้าย linked list
 6. def insert(self, index, data): insert data ใน index ที่กำหนด
 7. def remove(self, data): remove & return node ที่มี data
- การแทรกในที่นี้ จะเป็นการนำข้อมูลใหม่ที่ต้องนำมาใส่แทนที่ตำแหน่งของข้อมูลเดิมและย้ายข้อมูลเดิมไปต่อหลังข้อมูลใหม่

คำแนะนำเพิ่มเติม เพื่อความง่ายในการเขียนโค้ดและไม่ต้องเขียนspecial caseเยอะๆ ให้ลองใช้ Dummy Node ดูนะครับ(หากสงสัยการใช้งาน Dummy Node สอบถามพี่ๆTA หรือ <https://youtu.be/XgUjTQ1HjA>)

โดยรูปแบบ Input มีดังนี้

1. append -> A
2. add_before -> Ab
3. insert -> I
4. remove -> R

*****ให้ใช้ class Node ในการทำ Linked List ห้ามใช้ list*****

```
class Node:
    def __init__(self, data):
        self.data = data
        self.next = None
        self.previous = None
```

```
self.data = data
self.next = None
self.previous = None
```

You have got full mark !!!

Last submission :

```
1 """
2 * กลุ่มที่ : 21010001
3 * 63010229 ชินกฤต ชินคล้าย
4 * chapter : 5 item : 2 ครั้งที่ : 0001
5 * Assigned : Wednesday 8th of September 2021 09:16:07 AM --> Submission : Friday 10th of September 2021 07:37:53 PM
6 * Elapsed time : 3501 minutes.
7 * filename : 63010229_Lab5_2.py
8 """
9 class Node():
10     def __init__(self,data,next=None,prev=None) -> None:
11         self.data = data
12         self.next = next
13         self.prev = prev
14
15 class Link():
```

Number of testcase : 6



กลุ่มที่ : 1

รหัสนักศึกษา : 63010229

นาย ชินกฤต ชินคล้าย

กล็อก

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #1/6 1

```
Enter Input : A 3,A 4,Ab 0,I 1:2
linked list : 3
reverse : 3
linked list : 3->4
reverse : 4->3
linked list : 0->3->4
reverse : 4->3->0
index = 1 and data = 2
linked list : 0->2->3->4
reverse : 4->3->2->0
```

```
Enter Input : A 3,A 4,Ab 0,I 1:2
linked list : 3
reverse : 3
linked list : 3->4
reverse : 4->3
linked list : 0->3->4
reverse : 4->3->0
index = 1 and data = 2
linked list : 0->2->3->4
reverse : 4->3->2->0
```

Testcase student: #2/6 2

```
Enter Input : I -1:0,I 10:10,I 0:0
Data cannot be added
linked list :
reverse :
Data cannot be added
linked list :
reverse :
index = 0 and data = 0
linked list : 0
reverse : 0
```

```
Enter Input : I -1:0,I 10:10,I 0:0
Data cannot be added
linked list :
reverse :
Data cannot be added
linked list :
reverse :
index = 0 and data = 0
linked list : 0
reverse : 0
```



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010229
นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย
กล็อก
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #3/6 3



```
Enter Input : R 0,A 1,A 1,A 2,R 1
Not Found!
linked list :
reverse :
linked list : 1
reverse : 1
linked list : 1->1
reverse : 1->1
linked list : 1->1->2
reverse : 2->1->1
removed : 1 from index : 0
linked list : 1->2
reverse : 2->1
```

```
Enter Input : R 0,A 1,A 1,A 2,R 1
Not Found!
linked list :
reverse :
linked list : 1
reverse : 1
linked list : 1->1
reverse : 1->1
linked list : 1->1->2
reverse : 2->1->1
removed : 1 from index : 0
linked list : 1->2
reverse : 2->1
```

Testcase student: #4/6 4



```
Enter Input : R 0, I -1:0, Ab 0, A 1, R 0, I 0:0, A 99, I 3:59, I 0:0, R 99, A 10
Not Found!
linked list :
reverse :
Data cannot be added
linked list :
reverse :
linked list : 0
reverse : 0
```

```
Enter Input : R 0, I -1:0, Ab 0, A 1, R 0, I 0:0, A 99, I 3:59, I 0:0, R 99, A 10
Not Found!
linked list :
reverse :
Data cannot be added
linked list :
reverse :
linked list : 0
reverse : 0
```



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010229
นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย
กล็อก
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #5/6 5



```
Enter Input : I 0:0,R 0,A 0,A 1,R 0,R 1,Ab 0, Ab 1, R 1, R 0,A 1, Ab 0,R 0,R 1
index = 0 and data = 0
linked list : 0
reverse : 0
removed : 0 from index : 0
linked list :
reverse :
linked list : 0
reverse : 0
linked list : 0->1
reverse : 1->0
removed : 0 from index : 0
linked list : 1
reverse : 1
removed : 1 from index : 0
linked list :
reverse :
linked list : 0
reverse : 0
linked list : 1->0
reverse : 0->1
removed : 1 from index : 0
linked list : 0
reverse : 0
removed : 0 from index : 0
linked list :
reverse :
linked list : 1
reverse : 1
linked list : 0->1
reverse : 1->0
```

```
Enter Input : I 0:0,R 0,A 0,A 1,R 0,R 1,Ab 0, Ab 1, R 1, R 0,A 1, Ab 0,R 0,R 1
index = 0 and data = 0
linked list : 0
reverse : 0
removed : 0 from index : 0
linked list :
reverse :
linked list : 0
reverse : 0
linked list : 0->1
reverse : 1->0
removed : 0 from index : 0
linked list : 1
reverse : 1
removed : 1 from index : 0
linked list :
reverse :
linked list : 0
reverse : 0
linked list : 1->0
reverse : 0->1
removed : 1 from index : 0
linked list : 0
reverse : 0
removed : 0 from index : 0
linked list :
reverse :
linked list : 1
reverse : 1
linked list : 0->1
reverse : 1->0
```

```
removed : 0 from index : 0
linked list :
reverse :
linked list : 1
reverse : 1
linked list : 0->1
reverse : 1->0
removed : 0 from index : 0
linked list : 1
reverse : 1
removed : 1 from index : 0
linked list :
reverse :
```

```
removed : 0 from index : 0
linked list :
reverse :
linked list : 1
reverse : 1
linked list : 0->1
reverse : 1->0
removed : 0 from index : 0
linked list : 1
reverse : 1
removed : 1 from index : 0
linked list :
reverse :
```



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010229
นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย
กล็อก
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #6/6 6



This testcase is hidden.



กลุ่มที่ : 1

รหัสนักศึกษา : 63010229

นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย

กล็อก

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter : 5 - item : 3 - รวม Linked List

คะแนน : 2 / 2

ส่งมาแล้ว 1 ครั้ง

ให้ห้องรับ Linked List มา 2 ตัว จากนั้นนำ 2 Linked List มาต่อกัน โดย L2 จะมาต่อ L1 แบบกลับหลัง

You have got full mark !!!

Last submission :



```

1 """
2 * กลุ่มที่ : 21010001
3 * 63010229 ชินกฤต ปิ่นคล้าย
4 * chapter : 5 item : 3 ครั้งที่ : 0001
5 * Assigned : Wednesday 8th of September 2021 09:28:52 AM --> Submission : Thursday 9th of September 2021 04:59:49 PM
6 * Elapsed time : 1890 minutes.
7 * filename : 63010229_Lab5_3.py
8 """
9 class Node():
10     def __init__(self,data,next=None) -> None:
11         self.data = data
12         self.next = next
13
14 class Link():
15     def __init__(self, head = None) -> None:

```

Number of testcases : 5

Number of testcase : 5



กลุ่มที่ : 1

รหัสนักศึกษา : 63010229

นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย

กล็อก

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #1/5 1



```

Enter Input (L1,L2) : 1 2
L1 : 1
L2 : 2
Merge : 1 2

```

```

Enter Input (L1,L2) : 1 2
L1 : 1
L2 : 2
Merge : 1 2

```

Testcase student: #2/5 2



```

Enter Input (L1,L2) : 1->2->3 4->5
L1 : 1 2 3
L2 : 4 5
Merge : 1 2 3 5 4

```

```

Enter Input (L1,L2) : 1->2->3 4->5
L1 : 1 2 3
L2 : 4 5
Merge : 1 2 3 5 4

```

Testcase student: #3/5 3



```

Enter Input (L1,L2) : I->Love->KMITL Datastruct->and
L1 : I Love KMITL
L2 : Datastruct and
Merge : I Love KMITL and Datastruct

```

```

Enter Input (L1,L2) : I->Love->KMITL Datastruct->and
L1 : I Love KMITL
L2 : Datastruct and
Merge : I Love KMITL and Datastruct

```

Testcase student: #3/5 3



```

Enter Input (L1,L2) : I->Love->KMITL Datastruct->and
L1 : I Love KMITL
L2 : Datastruct and
Merge : I Love KMITL and Datastruct

```

```

Enter Input (L1,L2) : I->Love->KMITL Datastruct->and
L1 : I Love KMITL
L2 : Datastruct and
Merge : I Love KMITL and Datastruct

```

Testcase student: #4/5 4



```

Enter Input (L1,L2) : CE->2D Lardkrabang->KMITL
L1 : CE 2D
L2 : Lardkrabang KMITL
Merge : CE 2D KMITL Lardkrabang

```

```


Enter Input (L1,L2) : CE->2D Lardkrabang->KMITL
L1 : CE 2D
L2 : Lardkrabang KMITL
Merge : CE 2D KMITL Lardkrabang

```

Testcase student: #5/5 5



This testcase is hidden.



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010229
นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย
กล็อก
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter : 5 - item : 4 - Stack Calculator

คะแนน : 2 / 2ส่งมาแล้ว 1 ครั้ง

ให้เขียน class calculator ที่มีการทำงานผ่านฟังก์ชัน run(instructions) โดยมี instructions ดังนี้
+: Pop 2 ค่าออกจาก stack, นำมาบวกกัน และ push ผลลัพธ์ลง stack
-: Pop 2 ค่าออกจาก stack, นำค่าที่อยู่ข้างบนลบด้วยค่าที่อยู่ข้างล่าง และ push ผลลัพธ์ลง stack
*: Pop 2 ค่าออกจาก stack, นำมาคูณกัน และ push ผลลัพธ์ลง stack
/: Pop 2 ค่าออกจาก stack, นำค่าที่อยู่ข้างบนหารด้วยค่าที่อยู่ข้างล่าง และ push ผลลัพธ์ลง stack
DUP: Duplicate (not double) ค่าบนสุดของ stack
POP: Pop ค่าบนสุดออกจาก stack และ discard.
PSH: ทำการ push ตัวเลขลง stack
หมายเหตุ คำสั่งอื่น ๆ (เช่นตัวอักษร) ควรทำให้เกิดค่า "Invalid instruction: [instruction]"

print(" Stack Calculator ")
arg = input("Enter arguments : ")
machine = StackCalc()
machine.run(arg)
print(machine.getValue())

You have got full mark !!!

Last submission :

✓

```
1 ""
2 * กลุ่มที่ : 21010001
3 * 63010229 ชินกฤต ปิ่นคล้าย
4 * chapter : 5 item : 4 ครั้งที่ : 0001
5 * Assigned : Wednesday 8th of September 2021 09:29:04 AM -> Submission : Friday 10th of September 2021 11:33:30 PM
6 * Elapsed time : 3724 minutes.
7 * filename : 63010229_Lab5_4.py
8 ""
9 class Node():
10     def __init__(self,data,next=None,prev=None) -> None:
11         self.data = data
12         self.next = next
13         self.prev = prev
14
15 class Link():
```

Number of testcase : 10

Testcase student: #1/10 1

✓

```
* Stack Calculator *
Enter arguments : 5 6 +
11
```

```
* Stack Calculator *
Enter arguments : 5 6 +
11
```

Number of testcase : 10

Testcase student: #1/10 1

✓

```
* Stack Calculator *
Enter arguments : 5 6 +
11
```

```
* Stack Calculator *
Enter arguments : 5 6 +
11
```

Testcase student: #2/10 2

✓

```
* Stack Calculator *
Enter arguments : 3 DUP +
6
```

```
* Stack Calculator *
Enter arguments : 3 DUP +
6
```

Testcase student: #3/10 3

✓

```
* Stack Calculator *
Enter arguments : 6 5 5 7 * - /
5
```

```
* Stack Calculator *
Enter arguments : 6 5 5 7 * - /
5
```



กลุ่มที่ : 1

รหัสนักศึกษา : 63010229

นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย

กล็อก

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #4/10 4



```
* Stack Calculator *  
Enter arguments : a b c +  
Invalid instruction: a
```

```
* Stack Calculator *  
Enter arguments : a b c +  
Invalid instruction: a
```

Testcase student: #5/10 5



```
* Stack Calculator *  
Enter arguments : 12  
12
```

```
* Stack Calculator *  
Enter arguments : 12  
12
```

Testcase student: #6/10 6



```
* Stack Calculator *  
Enter arguments : 9 14 DUP + - 3 POP  
19
```

```
* Stack Calculator *  
Enter arguments : 9 14 DUP + - 3 POP  
19
```

Testcase student: #7/10 7



```
* Stack Calculator *  
Enter arguments : 1 2 3 4 5 POP POP POP  
2
```

```
* Stack Calculator *  
Enter arguments : 1 2 3 4 5 POP POP POP  
2
```

Testcase student: #8/10 8



```
* Stack Calculator *  
Enter arguments : 13 DUP 4 POP 5 DUP + DUP + -  
7
```

```
* Stack Calculator *  
Enter arguments : 13 DUP 4 POP 5 DUP + DUP + -  
7
```

Testcase student: #9/10 9



```
* Stack Calculator *  
Enter arguments : 4 POP  
0
```

```
* Stack Calculator *  
Enter arguments : 4 POP  
0
```



กลุ่มที่ : 1

รหัสนักศึกษา : 63010229

นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย

กล็อก

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #8/10 8



```
* Stack Calculator *  
Enter arguments : 13 DUP 4 POP 5 DUP + DUP + -  
7
```

```
* Stack Calculator *  
Enter arguments : 13 DUP 4 POP 5 DUP + DUP + -  
7
```

Testcase student: #9/10 9




```
* Stack Calculator *  
Enter arguments : 4 POP  
0
```

```
* Stack Calculator *  
Enter arguments : 4 POP  
0
```

Testcase student: #10/10 10



This testcase is hidden.



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010229
นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย
กล็อก
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter : 5 - item : 5 - วันหนึ่งฉันเดินเข้าป่า (2)
a.k.a Into the Woods but หลอนประสาธ

คะแนน : 2 / 2 ส่งมาแล้ว 2 ครั้ง

<<< กล้วยาว่าเป็นต้องเดินทางไกลเข้าไปในป่าเนื่องจากเป็นหลักสูตรของลูกเสือสามัญ แต่กล้วยาได้หลงทางเข้ามาในป่าลึก (เดินยังงไปหลงครบเขี่ย -") หลังจากเดินไปลึกพักกล้วยาก็ได้สังเกตเห็นเลขบนต้นไม้แต่ละต้น ซึ่งเป็นตัวเลขที่แสดงความสูงของต้นไม้แต่ละต้น (มีหน่วยเป็นเมตร) กล้วยาจึงคิดอะไรสักอย่างทำเพื่อแก้ปัญาโดยการเดินไปเรื่อยๆ และจำความสูงของต้นไม้แต่ละต้น และจะบันทึกกลับมาเอง ต้นไม้ที่เคยเดินผ่านไป >>>

**** คำบนจะเป็นเนื้อหาของ < วันหนึ่งฉันเดินเข้าป่า version 1 > เพื่อน้องบางคน Random ไม่ได้ครับ

หลังจากกล้วยาเดินหลงป่ามาได้ลึกพักก็ไล่ไปเจอเจ็ดสี่สิบสามขวามจึงได้หยิบขึ้นมาบันทึก หลังจากนั้นก็เข้าไปหาไม้กล้วยาได้มีการแปลกๆเกิดขึ้น เนื่องจากเจ็ดที่กินเข้าไปเป็นเห็ดพิษ แต่กล้วยาก็ยังคงยืมความสูงต้นไม้ไปเรื่อยๆเหมือนเดิม ผลข้างเคียงจากเห็ดพิษก็ได้ส่งผลกระทบต่อการบินต้นไม้ของกล้วยาเนื่องจากอาการหลอนประสาธ ทำให้ต้นไม้ที่มีความสูงเป็นเลขคี่มีการเพิ่มความสูงมา 2 เมตร และต้นไม้เลขคู่ลดความสูงไป 1 เมตร ความสูงที่น้อยที่สุดคือ 1 เมตร


พี่น้องๆเขียนโปรแกรมเพื่อรับความสูงของต้นไม้ที่กล้วยาได้เดินผ่าน แล้วหาว่าเมื่อกล้วยาหันหลังกลับมาจะเห็นต้นไม้กี่ต้น

อธิบาย Input : A <Heights> แสดงถึงความสูงของต้นไม้ , B คือการหันหลังกลับมาเอง , S คือการโดนผลกระทบจากเห็ดพิษ

อธิบาย Test Case แรก : กล้วยาจะเดินผ่านต้นไม้ความสูง 4 ก่อนแล้วตามด้วย 3 แล้วหันหลังกลับมาจะเห็นต้นไม้ 2 ต้น ต่อมาเดินไปเจอต้นไม้สูง 5 กับ ต้นไม้สูง 8 ตามลำดับ แล้วหันหลังกลับมาจะเห็นต้นไม้ต้นเดียว เนื่องจากต้น 8 เมตรบังต้นไม้ความสูง 4 3 และ 5


โดยจะรับประกันว่าจะมีต้นไม้อย่างน้อย 1 ต้นและมีการหันกลับมาอย่างน้อย 1 ครั้ง

You have got full mark !!!

Last submission : 

1 ""

2 * กลับเข้า : วันก่อน



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010229
นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย
กล็อก
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter : 5 - item : 5 - วันหนึ่งฉันเดินเข้าป่า (2)
a.k.a Into the Woods but หลอนประสาธ

คะแนน : 2 / 2 ส่งมาแล้ว 2 ครั้ง

<<< กล้วยาว่าเป็นต้องเดินทางไกลเข้าไปในป่าเนื่องจากเป็นหลักสูตรของลูกเสือสามัญ แต่กล้วยาได้หลงทางเข้ามาในป่าลึก (เดินยังงไปหลงครบเขี่ย -") หลังจากเดินไปลึกพักกล้วยาก็ได้สังเกตเห็นเลขบนต้นไม้แต่ละต้น ซึ่งเป็นตัวเลขที่แสดงความสูงของต้นไม้แต่ละต้น (มีหน่วยเป็นเมตร) กล้วยาจึงคิดอะไรสักอย่างทำเพื่อแก้ปัญาโดยการเดินไปเรื่อยๆ และจำความสูงของต้นไม้แต่ละต้น และจะบันทึกกลับมาเอง ต้นไม้ที่เคยเดินผ่านไป >>>

**** คำบนจะเป็นเนื้อหาของ < วันหนึ่งฉันเดินเข้าป่า version 1 > เพื่อน้องบางคน Random ไม่ได้ครับ

หลังจากกล้วยาเดินหลงป่ามาได้ลึกพักก็ไล่ไปเจอเจ็ดสี่สิบสามขวามจึงได้หยิบขึ้นมาบันทึก หลังจากนั้นก็เข้าไปหาไม้กล้วยาได้มีการแปลกๆเกิดขึ้น เนื่องจากเจ็ดที่กินเข้าไปเป็นเห็ดพิษ แต่กล้วยาก็ยังคงยืมความสูงต้นไม้ไปไปเรื่อยๆเหมือนเดิม ผลข้างเคียงจากเห็ดพิษก็ได้ส่งผลกระทบต่อการบินต้นไม้ของกล้วยาเนื่องจากอาการหลอนประสาธ ทำให้ต้นไม้ที่มีความสูงเป็นเลขคี่มีการเพิ่มความสูงมา 2 เมตร และต้นไม้เลขคู่ลดความสูงไป 1 เมตร ความสูงที่น้อยที่สุดคือ 1 เมตร


พี่น้องๆเขียนโปรแกรมเพื่อรับความสูงของต้นไม้ที่กล้วยาได้เดินผ่าน แล้วหาว่าเมื่อกล้วยาหันหลังกลับมาจะเห็นต้นไม้กี่ต้น

อธิบาย Input : A <Heights> แสดงถึงความสูงของต้นไม้ , B คือการหันหลังกลับมาเอง , S คือการโดนผลกระทบจากเห็ดพิษ

อธิบาย Test Case แรก : กล้วยาจะเดินผ่านต้นไม้ความสูง 4 ก่อนแล้วตามด้วย 3 แล้วหันหลังกลับมาจะเห็นต้นไม้ 2 ต้น ต่อมาเดินไปเจอต้นไม้สูง 5 กับ ต้นไม้สูง 8 ตามลำดับ แล้วหันหลังกลับมาจะเห็นต้นไม้ต้นเดียว เนื่องจากต้น 8 เมตรบังต้นไม้ความสูง 4 3 และ 5

โดยจะรับประกันว่าจะมีต้นไม้อย่างน้อย 1 ต้นและมีการหันกลับมาอย่างน้อย 1 ครั้ง

You have got full mark !!!

Last submission : 

1 ""

2 * กลุ่มที่ : 21010001

3 * 63010229 ชินกฤต ปิ่นคล้าย

4 * chapter : 5 item : 5 ครั้งที่ : 0002

5 * Assigned : Wednesday 8th of September 2021 09:29:14 AM --> Submission : Saturday 11th of September 2021 11:46:35 AM

6 * Elapsed time : 4457 minutes

7 * filename : 63010229_Lab_5.py

8 ""

9 class Node():

10 def __init__(self,data,next=None,prev=None) -> None:

11 self.data = data


12 self.next = next

13 self.prev = prev

14


15 class Link():

Number of testcase : 11

Testcase student: #1/11 1 

Enter Input : A 4,A 3,B,A 5,A 8,B

Enter Input : A 4,A 3,B,A 5,A 8,B



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010229
นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย
กล็อก
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter : 5 - item : 5 - วันหนึ่งฉันเดินเข้าป่า (2)
a.k.a Into the Woods but หลอนประสาธ

คะแนน : 2 / 2 ส่งมาแล้ว 2 ครั้ง

<<< กล้วยาว่าเป็นต้องเดินทางไกลเข้าไปในป่าเนื่องจากเป็นหลักสูตรของลูกเสือสามัญ แต่กล้วยาได้หลงทางเข้ามาในป่าลึก (เดินยังงไปหลงครบเขี่ย -") หลังจากเดินไปลึกพักกล้วยาก็ได้สังเกตเห็นเลขบนต้นไม้แต่ละต้น ซึ่งเป็นตัวเลขที่แสดงความสูงของต้นไม้แต่ละต้น (มีหน่วยเป็นเมตร) กล้วยาจึงคิดอะไรสักอย่างทำเพื่อแก้ปัญาโดยการเดินไปเรื่อยๆ และจำความสูงของต้นไม้แต่ละต้น และจะบันทึกกลับมาเอง ต้นไม้ที่เคยเดินผ่านไป >>>

**** คำบนจะเป็นเนื้อหาของ < วันหนึ่งฉันเดินเข้าป่า version 1 > เพื่อน้องบางคน Random ไม่ได้ครับ

หลังจากกล้วยาเดินหลงป่ามาได้ลึกพักก็ไล่ไปเจอเจ็ดสี่สิบสามขวามจึงได้หยิบขึ้นมาบันทึก หลังจากนั้นก็เข้าไปหาไม้กล้วยาได้มีการแปลกๆเกิดขึ้น เนื่องจากเจ็ดที่กินเข้าไปเป็นเห็ดพิษ แต่กล้วยาก็ยังคงยืมความสูงต้นไม้ไปไปเรื่อยๆเหมือนเดิม ผลข้างเคียงจากเห็ดพิษก็ได้ส่งผลกระทบต่อการบินต้นไม้ของกล้วยาเนื่องจากอาการหลอนประสาธ ทำให้ต้นไม้ที่มีความสูงเป็นเลขคี่มีการเพิ่มความสูงมา 2 เมตร และต้นไม้เลขคู่ลดความสูงไป 1 เมตร ความสูงที่น้อยที่สุดคือ 1 เมตร


พี่น้องๆเขียนโปรแกรมเพื่อรับความสูงของต้นไม้ที่กล้วยาได้เดินผ่าน แล้วหาว่าเมื่อกล้วยาหันหลังกลับมาจะเห็นต้นไม้กี่ต้น

อธิบาย Input : A <Heights> แสดงถึงความสูงของต้นไม้ , B คือการหันหลังกลับมาเอง , S คือการโดนผลกระทบจากเห็ดพิษ

อธิบาย Test Case แรก : กล้วยาจะเดินผ่านต้นไม้ความสูง 4 ก่อนแล้วตามด้วย 3 แล้วหันหลังกลับมาจะเห็นต้นไม้ 2 ต้น ต่อมาเดินไปเจอต้นไม้สูง 5 กับ ต้นไม้สูง 8 ตามลำดับ แล้วหันหลังกลับมาจะเห็นต้นไม้ต้นเดียว เนื่องจากต้น 8 เมตรบังต้นไม้ความสูง 4 3 และ 5

โดยจะรับประกันว่าจะมีต้นไม้อย่างน้อย 1 ต้นและมีการหันกลับมาอย่างน้อย 1 ครั้ง

You have got full mark !!!

Last submission : 

1 ""

2 * กลุ่มที่ : 21010001

3 * 63010229 ชินกฤต ปิ่นคล้าย

4 * chapter : 5 item : 5 ครั้งที่ : 0002

5 * Assigned : Wednesday 8th of September 2021 09:29:14 AM --> Submission : Saturday 11th of September 2021 11:46:35 AM

6 * Elapsed time : 4457 minutes

7 * filename : 63010229_Lab_5.py

8 ""

9 class Node():

10 def __init__(self,data,next=None,prev=None) -> None:

11 self.data = data


12 self.next = next

13 self.prev = prev

14


15 class Link():

Number of testcase : 11

Testcase student: #1/11 1 


Enter Input : A 4,A 3,B,A 5,A 8,B

Enter Input : A 4,A 3,B,A 5,A 8,B


Testcase student: #2/11 2 

Enter Input : A 4,A 3,B,S,B,A 5,A 8,B

Enter Input : A 4,A 3,B,S,B,A 5,A 8,B

Testcase student: #3/11 3 

This testcase is hidden.

Testcase student: #4/11 4 



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010229
นาย อธิกฤต ปิ่นคล้าย
กล็อก
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #4/11 4



This testcase is hidden.

Testcase student: #5/11 5



This testcase is hidden.

Testcase student: #6/11 6



This testcase is hidden.

Testcase student: #7/11 7



This testcase is hidden.

Testcase student: #8/11 8



This testcase is hidden.



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010229
นาย อธิกฤต ปิ่นคล้าย
กล็อก
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

This testcase is hidden.

Testcase student: #8/11 8



This testcase is hidden.

Testcase student: #9/11 9



This testcase is hidden.

Testcase student: #10/11 10



This testcase is hidden.

Testcase student: #11/11 11



This testcase is hidden.