

กลุ่มที่ : 1 รหัสนักศึกษา : 63010229 นาย ซึนภถต ปิ่นคล้าย กล๊อก วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

```
คะแนน : 2 / 2 ส่งมาแล้ว 1 ครั้ง
             Chapter: 3 - item: 1 - สร้าง stack
ให้นักศึกษา สร้าง class Stack ด้วย list ของ python โดย มี method ดังต่อไปนี้
def __init__() // ใช้สำหรับสร้าง list ว่าง
def push(i) // เก็บข้อมูลลง stack
def isEmpty() // ตรวจสอบว่า stack ว่างไหม ถ้าว่าง return true ถ้าไม่ว่าง return false
def size() // ตรวจสอบจำนวนข้อมูลใจ stack
แล้วให้โปรแกรมรับข้อมูล เพื่อเก็บใน stack และให้ทำงานตาม code คำสั่งต่อไปนี้
print(" *** Stack implement by Python list***")
Is = [e for e in input("Enter data to stack : ").split()]
s = Stack()
for e in ls:
  s.push(e)
print(s.size(),"Data in stack : ",s.items)
while not s.isEmpty():
  s.pop()
print(s.size()."Data in stack : ".s.items)
```

print(s.size(),"Data in stack: ",s.items)



กลุ่มที่ : 1 รหัสนักศึกษา : 63010229 นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

#### Last submission:



Number of testcase: 4

# Number of testcase: 4



รหัสนักศึกษา : 63010229 นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

```
Testcase student: #1/4 1
 Enter data to stack: K M I T L C E 2 5 6 3
11 Data in stack: ['K', 'M', 'I', 'T', 'L', 'C', 'E', '2', '5', '6', '3']
0 Data in stack: []
                                                                                                                              Enter data to stack: K M I T L C E 2 5 6 3

11 Data in stack: ['K', 'M', 'I', 'T', 'L', 'C', 'E', '2', '5', '6', '3']

0 Data in stack: []
```

```
Testcase student: #2/4 2
                                                                                                                                 Enter data to stack: 1 2 3 4 5 6 7 8 9
9 Data in stack: ['1', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8', '9']
0 Data in stack: []
Enter data to stack: 1 2 3 4 5 6 7 8 9
9 Data in stack: ['1', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8', '9']
0 Data in stack: []
```



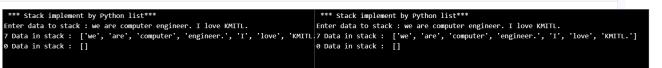
กลุ่มที่: 1
รหัสนักศึกษา: 63010229
นาย ขึนกฤต ปิ่นคล้าย
กล็อก
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

#### Testcase student: #3/4 3

\*\*\* Stack implement by Python list\*\*\*
Enter data to stack : 1.24 2.365 3653.2563 325336.2556 .3625 .35465 .85484
7 Data in stack : ['1.24', '2.365', '3653.2563', '325336.2556', '.3625', '.35465', '.85484']
0 Data in stack : []

\*\*\* Stack implement by Python list\*\*\*
Enter data to stack: 1.24 2.365 3653.2563 325336.2556 .3625 .35465 .85484
7 Data in stack: ['1.24', '2.365', '3653.2563', '325336.2556', '.3625', '.35465', '.85484']
0 Data in stack: []

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





กลุ่มที่ : 1 รหัสนักศึกษา : 63010229 นาย ชินกถต ปิ่นคล้าย วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

# Chapter: 3 - item: 2 - Number in Stack

ส่งมาแล้ว 6 ครั้ง

จงสร้างฟังก์ชัน ManageStack() ในการจัดการตัวเลขที่อยู่ใน Stack โดยที่จะมีคำสั่งดังนี้

A (add) : ทำการเพิ่มตัวเลขเข้าไปใน Stack

P (pop) : ทำการนำเลขสดท้ายใน Stack ออก ( ถ้า Stack ว่างให้แสดงผล -1 )

D (delete) : ทำการลบตัวเลขที่ต้องการใน Stack ( ถ้า Stack ว่างให้แสดงผล -1 )

LD (lessthan delete) : ทำการลบตัวเลขที่น้อยกว่าตัวเลขที่กำหนดทั้งหมดออกจาก Stack และแสดงผลตัวเลขที่ถกลบไป ( ถ้า Stack ว่างให้แสดงผล -1 )

MD (Morethan delete) : ทำการลบตัวเลขที่มากกว่าตัวเลขที่ต้องการทั้งหมดออกจาก Stack และแสดงผลดัวเลขที่ถกลบไป ( ถ้า Stack ว่างให้แสดงผล -1 )

การ Delete ทุกแบบ ถ้าหากไม่มีเลขที่ถูกลบเลย ไม่ต้องแสดงผลอะไรและให้ทำการแสดงผลค่าที่อยู่ใน Stack เมื่อจบโปรแกรม

ฟังก์ชัน Delete ต่างๆให้สร้าง Stack ขึ้นมาอีก 1 อันเพื่อใช้เป็น Temp ในการเก็บค่าตัวเลขต่างๆ

You have got full mark !!!

#### Last submission:



монья пенен и юльмы и ремет и и и и и и и и и нень тин изымы юл



กลุ่มที่ : 1 รหัสนักศึกษา : 63010229 นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย กล๊อก วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

## You have got full mark !!!

#### Last submission:



```
2 * คลุ่มที่ : 21010001
 3 * 63010229 ชินกฤต ปั่นคล้าย
 4 * chapter : 3 item : 2 ครั้งที่ : 0006
5 * Assigned : Tuesday 31st of August 2021 05:09:45 PM --> Submission : Wednesday 1st of September 2021 02:27:50 PM 6 * Elapsed time : 1278 minutes.
7 * filename : 63010229_Lab3_2.py
10 class Stack():
11 def __init__(self ,) -> None:
         self.items = []
13
      def push(self, i):
         self.items.append(i)
```

# Number of testcase: 5



รหัสนักศึกษา : 63010229 นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

```
Testcase student: #1/5 1
```

```
Enter Input : P,P,MD 7,LD 7,D 7
                                                                               Enter Input : P,P,MD 7,LD 7,D 7
Value in Stack = []
                                                                               Value in Stack = []
```

#### Testcase student: #2/5 2



```
Add = 1
                                                                              Add = 2
Add = 2
Delete = 3 Because 3 is more than 2
                                                                              Delete = 3 Because 3 is more than 2
Value in Stack = [1, 2, 2]
                                                                              Value in Stack = [1, 2, 2]
```



กลุ่มที่: 1
รหัสนักศึกษา: 63010229
นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย
กลือก
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

```
Testcase student: #3/5 3

Enter Input: A 3,A 3,P,A 2,A 10,A 5,A 7,A 8,D 3,LD 5

Add = 3

Add = 3

Add = 3

Add = 3

Pop = 3

Add = 2

Add = 10

Add = 5

Add = 7

Add = 7

Add = 8

Delete = 3

Delete = 3

Delete = 2 Because 2 is less than 5

Value in Stack = [10, 5, 7, 8]

Enter Input: A 3,A 3,P,A 2,A 10,A 5,A 7,A 8,D 3,LD 5

Add = 3

Add = 2

Add = 10

Add = 6

Add = 7

Add = 8

Delete = 3

Delete = 3

Delete = 3

Delete = 2 Because 2 is less than 5

Value in Stack = [10, 5, 7, 8]
```

Testcase student: #4/5 4





กลุ่มที่ : 1 รหัสนักศึกษา : 63010229 นาย ซินกฤต ป็นคล้าย กล็อก วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

```
Testcase student: #4/5 4

Enter Input : A 0,A 0,A 1,A 6,A 5,P,P,P,D 6,LD 0,D 0

Add = 0

Add = 0

Add = 0

Add = 1

Add = 6

Add = 5

Pop = 5

Pop = 6

Pop = 1

Delete = 0

Value in Stack = []
```

Testcase student: #5/5 5



This testcase is hidden.

Page rendered in 0.0688 seconds. Codelgniter Version 3.1.2 Sat Sep 4 10:41:



กลุ่มที่ : 1 รหัสนักศึกษา : 63010229 นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย กล็อก วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

# Chapter: 3 - item: 3 - Color\_Crush หลังจากกฤษฎาล้างจานเสร็จ ก็ได้มาเล่นเกมส์ที่กาลึงเป็นที่บิยมทั่วโลกในดอนนี้ Microsoft Flight Simulator? Fall Guys? Valorant? "คิดทั้งหมด" กฤษฎาได้กลาวไว้ เกม ที่กำลังเป็นที่บิยมคือ Color Crush ต่างหาก โดยเกมนี้จะเป็นการนำลีมาเรียงต่อกัน โดยสีจะทายไปก็ต่อเมื่อมีการเรียงสีเหมือนกันครบ 3 อัน เช่น ABBBA -> AA เนื่องจาก B เรียงดีดัน 3 ดังทำให้ระเบิดทายไปโดยที่สิ่งะมีทั้งหมด 26 สี และจะถูกแทนด้วย A - 2 โดยถ้าหากมีการระเบิดตั้งแต่ 2 ครั้งขึ้นโปจะแสดง Combo ขึ้นมา โดยเมื่อการระเบิดตั้นสุดลงให้แสดงจำนวนและลำดับของสีที่เหลือจากขวาไปข้าย class Stack: def \_\_init\_\_(self): def push(self, value): def pop(self): def isEmpty(self): inp = input("Enter Input: ').split() S = Stack() ### Enter Your Code Here ### print(S.size()) ### Enter Your Code Here ###



กลุ่มที่: 1
รหัสนักศึกษา: 63010229
นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย
กล็อก
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

# 

#### Number of testcase: 6

def pop(self):



กลุ่มที่ : 1 รหัสนักศึกษา : 63010229 นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย กล็อก วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

```
Number of testcase : 6

Testcase student: #1/6 1

Enter Input : 6 H H H H P

3
PHG

Enter Input : 6 H H H H P

3
PHG
```

```
Testcase student: #2/6 2

Enter Input: L C C X X X C D

2
DL
Combo: 2 ! ! !

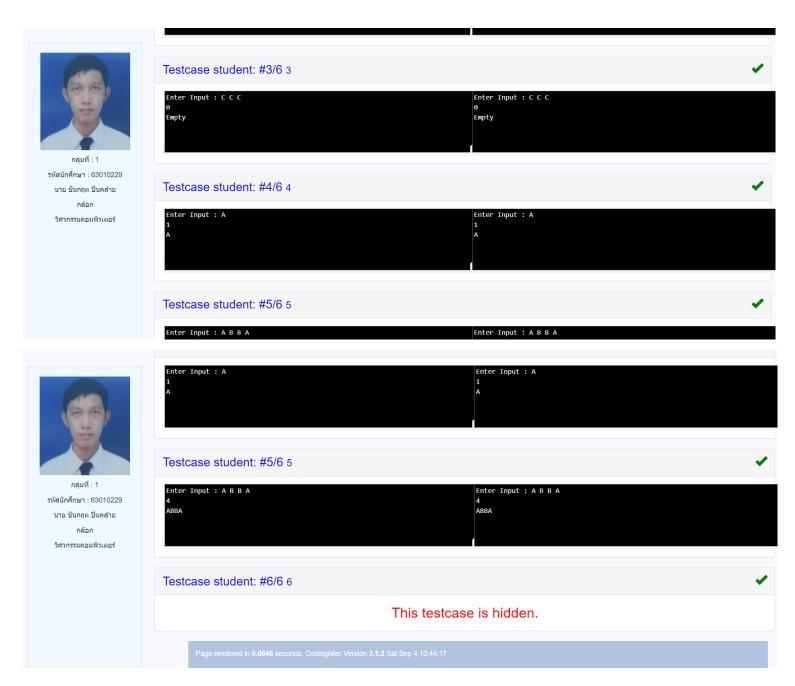
Enter Input: L C C X X X C D

2
DL
Combo: 2 ! ! !
```

```
Testcase student: #3/6 3

Enter Input : c c c

Enter Input : c c c
```





กลุ่มที่: 1
รหัสนักศึกษา: 63010229
นาย ชินกฤต ปั่นคล้าย
กลัอก
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

```
Chapter : 3 - item : 4 - infix to postfix

จงเป็นนโปรแกรมเปลี่ยน จาก Infix expression เป็น Postfix expression ตามตัวอย่าง
class Stack :
    def __init__(self,list = None) :
    def isEmpty(self) :
    def push(self,data) :
    def pop(self) :
    def size(self) :
    def peek(self) :

def infix2postfix(exp) :
    s = Stack()
    ### Enter Your Code Here ###

print(" ***Infix to Postfix****")
    token = input("Enter Infix expression : ")
```



กลุ่มที่ : 1
รหัสนักศึกษา : 63010229
นาย ชินกฤต ปิ่นคล้าย
กล้อก
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

#### You have got full mark !!!

```
Last submission :

2 * กลุ่มที่ : 21010001
3 * 63010229 บินกฤต ปินคล้าย
4 * chapter : 3 item : 4 ครึ่งที่ : 0003
5 * Assigned : Tuesday 31st of August 2021 05:10:13 PM --> Submission : Thursday 2nd of September 2021 04:15:58 PM
6 * Elapsed time : 2825 minutes.
7 * filename : 63010229_Lab3_4.py
8 ""
9 class Stack :
10
11 def __init__(self) :
12 self.items = []
13
14 def isEmpty(self) :
15 if len(self.items) <= 0:
```

#### Number of testcase: 5

Testcase student: #1/5 1



หลุมท. - 1
รหัสนักศึกษา : 63010229
นาย ชินกฤต ปั่นคล้าย
กล็อก
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

```
Testcase student: #1/5 1
```

\*\*\*Infix to Postfix\*\*\*

Enter Infix expression : a-b-c-d

PostFix :

ab-c-d
\*\*\*Infix to Postfix\*\*\*

Enter Infix expression : a-b-c-d

PostFix :

ab-c-d-

```
Testcase student: #2/5 2

***Infix to Postfix***
Enter Infix expression : (((a-b)-c)-d)
PostFix :
ab-c-d-

***Infix to Postfix***
Enter Infix expression : (((a-b)-c)-d)
PostFix :
ab-c-d-
```

#### Testcase student: #3/5 3

\*\*\*Infix to Postfix\*\*\*

Fiter Infix expression: (a-(b-(c-d)))

Enter Infix expression:





กลุ่มที่ : 1 รหัสนักศึกษา : 63010229 บาย ซึบออต ปั่นคล้าย กล๊อก วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

# Chapter : 3 - item : 5 - วันหนึ่งฉันเดินเข้าป่า

ส่งมาแถ้ว 10 ครั้ง

<<< กฤษฎาจำเป็นต้องเดินทางใกลเข้าไปในป่าเนื่องจากเป็นหลักสูตรของลูกเสือสามัญ แต่กฤษฎาได้หลงทางเข้ามาในป่าลึก (เดินยังไงให้หลงครับเนี่ยย - -") หลังจากเดินไปสัก พักกฤษฎาก็ได้ลังเกดเห็นเลขบนตันไม้แต่ละตัน ซึ่งเป็นตัวเลขที่แต่ดงความสูงของตันไม้แต่ละตัน (มีหน่วยเป็นเมตร) กฤษฎาจึงคิดอะไรสนุกๆทำเพื่อแก้เบื่อโดยการเดินไปเรื่อยๆ และจำความสูงของตันไม้แต่ละตัน และจะหันกลับมามอง ตันไม้ที่เคยเดินผ่านไป >>>

\*\*\*\* ด้านบนจะเป็นเนื้อหาของ < วันหนึ่งฉันเดินเข้าป่า version 1 > เผื่อบางคน Random ไม่ได้ครับ

หลังจากกฤษฎาเดินหลงป่ามาได้สักพักก็ได้ไปเจอเห็ดสีสันสวยงามจึงได้หยิบขึ้นมากิน หลังจากกินเข้าไปทำให้กฤษฎามีอาการแปลกๆเกิดขึ้น เนื่องจากเห็ดที่กินเข้าไปเป็นเห็ด พิษ แต่กฤษฎาก็ยังคอยนับความสูงต้นไม่ไปเรื่อยๆเหมือนเดิม ผลข่างเคียงจากเห็ดพิษก็ได้ส่งผลกระทบต่อการนับต้นไม้ของกฤษฎาเนื่องจากอาการหลอนประสาท ทำให้ด้นไม้ที่มี ความสูงเป็นเลขคี่มีการเพิ่มความสูงมา 2 เมตร และต้นไม้เลขคู่ลดความสูงไป 1 เมตร ความสูงที่น้อยที่สุดคือ 1 เมตร

ให้น้องๆเขียนโปรแกรมเพื่อรับความสูงของตันไม้ที่กฤาฎาได้เดินผ่าน แล้วหาว่าเมื่อกฤษฎาหันหลังกลับมามองจะเห็นต้นไม้กี่ต้น

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

อธิบาย Test Case แรก : กฤษฎาจะเดินผ่านดันไม้ความสูง 4 ก่อนแล้วตามด้วย 3 แล้วหันหลังกลับมามองจะเห็นดันไม้ 2 ตัน ต่อมาเดินไปเจอตันไม้สูง 5 กับ ตันไม้สูง 8 ตาม ลำดับ แล้วหันหลังกลับมามองจะเห็นแค่ต้นไม้ต้นเดียว เนื่องจากต้น 8 เมตรบังต้นไม้ความสูง 4 3 และ 5

โดยจะรับประกันว่าจะมีต้นไม้อย่างน้อย 1 ต้นและมีการหันกลับมาอย่างน้อย 1 ครั้ง

You have got full mark !!!



กลุ่มที่ : 1 รหัสนักศึกษา : 63010229 นาย ชินกถต ปั่นคล้าย กล๊อก วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

# Last submission:



```
2 * กลุ่มที่ : 21010001
 3 * 63010229 ชินกฤต ปั่นคล้าย
4 * chapter : 3 item : 5 ครั้งที่ : 0010
 * Assigned: Tuesday 31st of August 2021 05:10:19 PM --> Submission: Thursday 2nd of September 2021 07:27:00 PM
 6 * Elapsed time : 3016 minutes.
 7 * filename : 63010229_lab3_5.py
9 class Stack :
10
      def __init__(self):
         self.items = []
      def isEmpty(self):
         if len(self.items) <= 0:
```

# 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



รหัสนักศึกษา : 63010229 นาย ชินกฤต ปั่นคล้าย วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

# Testcase student: #1/11 1



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

#### Testcase student: #2/11 2



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

#### Testcase student: #3/11 3



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

