



กลุ่มที่ : 1  
 รหัสนักศึกษา : 63010224  
 นาม Chanwant Nuchyoo  
 ชื่อ  
 นามจริงและนามสกุล

### Chapter : 3 - item : 1 - รู้จักกับ STACK

คะแนน : 2 / 2

เวลาทำ 2 นาที

ให้เขียนโปรแกรมรับ input 2 แบบ โดยให้ STACK ในการแก้ปัญหา

A <value> ให้นำ value ไปใส่ใน STACK และทำการแสดง Size ที่อยู่ใน STACK  
 P ให้ทำการแสดงของ value ที่อยู่ใน Stack และลดขนาดของ value ลงใน Stack ถ้าหาก Stack ถ้าหากไม่มี value อยู่ใน Stack ให้แสดงกลับ -1  
 \*\*\* โดยแสดงค่าหากใน Stack ว่าง ให้แสดงออกมา ถ้าหากไม่มีแล้วให้แสดงคำว่า Empty

You have got full mark !!!

#### Last submission :

```

1 ***
2 * กลุ่มที่ : 21010001
3 * 63010224 Chanwant Nuchyoo
4 * chapter : 3 Item : 1 รหัสที่ : 0002
5 * Assigned : Wednesday 1st of September 2021 09:00:56 AM --> Submission : Wednesday 1st of September 2021 10:26:07 AM
6 * Elapsed time : 77 minutes..
7 * filename : chapter3_item1.py
8 ***
9 ---
10 ให้เขียนโปรแกรมรับ input 2 แบบ โดยให้ STACK ในการแก้ปัญหา
11
12
13
14 A <value> ให้นำ value ไปใส่ใน STACK และทำการแสดง Size ที่อยู่ใน STACK
15

```

Number of testcase : 4

Testcase student: #1/4 1

```

Enter Input : A 10 A 20 A 30 A 40 P P
Add = 10 and Size = 1
Add = 20 and Size = 2
Add = 30 and Size = 3
Add = 40 and Size = 4
Pop = 40 and Index = 3
Pop = 30 and Index = 2
Value In Stack = 10 20

```

```

Enter Input : A 10 A 20 A 30 A 40 P P
Add = 10 and Size = 1
Add = 20 and Size = 2
Add = 30 and Size = 3
Add = 40 and Size = 4
Pop = 40 and Index = 3
Pop = 30 and Index = 2
Value In Stack = 10 20

```

Testcase student: #2/4 2

```

Enter Input : A 10 A 20 A 30 A 40 P A 50 A 60 P P P P P P
Add = 10 and Size = 1
Add = 20 and Size = 2
Add = 30 and Size = 3
Add = 40 and Size = 4
Pop = 40 and Index = 3
Add = 50 and Size = 4
Add = 60 and Size = 5
Pop = 60 and Index = 4
Pop = 50 and Index = 3
Pop = 30 and Index = 2
Pop = 20 and Index = 1
Pop = 10 and Index = 0
-1
Value In Stack = Empty

```

```

Enter Input : A 10 A 20 A 30 A 40 P A 50 A 60 P P P P P P
Add = 10 and Size = 1
Add = 20 and Size = 2
Add = 30 and Size = 3
Add = 40 and Size = 4
Pop = 40 and Index = 3
Add = 50 and Size = 4
Add = 60 and Size = 5
Pop = 60 and Index = 4
Pop = 50 and Index = 3
Pop = 30 and Index = 2
Pop = 20 and Index = 1
Pop = 10 and Index = 0
-1
Value In Stack = Empty

```

Testcase student: #3/4 3

This testcase is hidden.

Testcase student: #4/4 4

```

Enter Input : P A 99 P P A 88 P P A 12 A 13 A 86
-1
Add = 99 and Size = 1
Pop = 99 and Index = 0
-1
Add = 88 and Size = 1
Pop = 88 and Index = 0
-1
Add = 12 and Size = 1
Add = 13 and Size = 2
Add = 86 and Size = 3
Value In Stack = 12 13 86

```

```

Enter Input : P A 99 P P A 88 P P A 12 A 13 A 86
-1
Add = 99 and Size = 1
Pop = 99 and Index = 0
-1
Add = 88 and Size = 1
Pop = 88 and Index = 0
-1
Add = 12 and Size = 1
Add = 13 and Size = 2
Add = 86 and Size = 3
Value In Stack = 12 13 86

```



กลุ่มที่ : 1  
 รหัสนักศึกษา : 63010224  
 นาย Chanwanit Nuchyoo  
 ฟิล  
 โปรแกรมเมอร์และทีมเวิร์ก

## Chapter : 3 - item : 2 - Parenthesis Matching

คะแนน : 2 / 2

เวลาทำ 7 นาที

จงเขียนโปรแกรมเพื่อตรวจสอบว่า นิพจน์มีวงเล็บครบถ้วนหรือไม่ โดยใช้ Stack ช่วยในการแก้ปัญหา

โดยสามารถแจ้งได้ว่าข้อผิดพลาดเกิดที่ตำแหน่งใดจากสาเหตุ

1. มีวงเล็บไม่ครบถ้วนหรือวงเล็บไม่ปิด
  2. วงเล็บไม่เหมือนกัน
  3. วงเล็บเปิดเกิน
- แล้วให้แสดงผลตามตัวอย่าง

You have got full mark !!!

## Last submission :

```

1 ***
2 * กลุ่มที่ : 21010001
3 * 63010224 Chanwanit Nuchyoo
4 * chapter : 3 item : 2 ครั้งที่ : 0007
5 * Assigned : Wednesday 1st of September 2021 10:26:26 AM --> Submission : Thursday 2nd of September 2021 12:28:04 PM
6 * Elapsed time : 1561 minutes.
7 * filename : chapter3_item2.py
8 ***
9 ***
10 Chapter : 3 - item : 2 - Parenthesis Matching
11 คะแนน : 0 คะแนน
12 จงเขียนโปรแกรมเพื่อตรวจสอบว่า นิพจน์มีวงเล็บครบถ้วนหรือไม่ โดยใช้ Stack ช่วยในการแก้ปัญหา
13
14 โดยสามารถแจ้งได้ว่าข้อผิดพลาดเกิดที่ตำแหน่งใดจากสาเหตุ
15

```

Number of testcase : 7

Testcase student: #1/7 1

 Enter expression : [()()())  
 [()()()) Unmatch open-close

 Enter expression : [()()())  
 [()()()) Unmatch open-close

Testcase student: #2/7 2

 Enter expression : [()])  
 [()]) Unmatch open-close

 Enter expression : [()])  
 [()]) Unmatch open-close

Testcase student: #3/7 3

 Enter expression : ((()())  
 ((()()) close paren excess

 Enter expression : ((()())  
 ((()()) close paren excess

Testcase student: #4/7 4

 Enter expression : )))  
 ))) close paren excess

 Enter expression : )))  
 ))) close paren excess

Testcase student: #5/7 5

 Enter expression : ((((  
 ((( open paren excess 3 : (((

 Enter expression : ((((  
 ((( open paren excess 3 : (((

Testcase student: #6/7 6

 Enter expression : (a+(a-b)\*c(-a  
 (a+(a-b)\*c(-a open paren excess 1 : (

 Enter expression : (a+(a-b)\*c(-a  
 (a+(a-b)\*c(-a open paren excess 1 : (

Testcase student: #7/7 7

This testcase is hidden.



กลุ่มที่ : 1  
 รหัสนักศึกษา : 63010224  
 นาม Chanwanit Nuchoo  
 ชื่อ  
 โครงการและหัวข้อ

## Chapter : 3 - item : 3 - Postfix Calculator

 คะแนน : 2 / 2
 สถานะ : 1 ข้อ

จะเขียนโปรแกรมโดยใช้ Stack เพื่อคำนวณค่า ค่าของนิพจน์แบบ postfix  
 โดยให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง

```
class Stack():
    def __init__(self, is = None):
    def push(self, i):
    def pop(self):
    def isEmpty(self):
    def size(self):
    def postfixEval(st):
    s = Stack()
    ### Enter Your Code Here ###
    return s.pop()

print(" ***Postfix expression calculation***")
token = list(input("Enter Postfix expression : ").split())

print("Answer : ", '{: 2f}'.format(postfixEval(token)))
```

You have got full mark !!!!

## Last submission :

```
1 ***
2 * กลุ่มที่ : 21010001
3 * 63010224 Chanwanit Nuchoo
4 * chapter : 3 item : 3 รหัสที่ : 0001
5 * Assigned : Wednesday 1st of September 2021 10:30:26 AM -> Submission : Wednesday 1st of September 2021 03:56:28 PM
6 * Elapsed time : 326 minutes.
7 * filename : chapter3_item3.py
8 ***
9 from decimal import Decimal as D
10 class Stack():
11
12     def __init__(self, *ls):
13         self.items = [x for x in ls]
14
15     def push(self, i):
```

Number of testcase : 5

Testcase student: #1/5 1

```
***Postfix expression calculation***
Enter Postfix expression : 6 5 2 3 + 8 * - 3 + *
Answer : -192.00
```

```
***Postfix expression calculation***
Enter Postfix expression : 6 5 2 3 + 8 * - 3 + *
Answer : -192.00
```

Testcase student: #2/5 2

```
***Postfix expression calculation***
Enter Postfix expression : 4 22 * 80 / 98 * 21 - 32 2 / 4 * 10 / 23 * + 23 -48 * -
Answer : 1327.10
```

```
***Postfix expression calculation***
Enter Postfix expression : 4 22 * 80 / 98 * 21 - 32 2 / 4 * 10 / 23 * + 23 -48 * -
Answer : 1327.10
```

Testcase student: #3/5 3

```
***Postfix expression calculation***
Enter Postfix expression : 5 8 * 5 0 * 6 6 4 * - 5 6 * 6 / + - -
Answer : -3.00
```

```
***Postfix expression calculation***
Enter Postfix expression : 5 8 * 5 6 * 6 6 4 * - 5 6 * 6 / + - -
Answer : -3.00
```

Testcase student: #4/5 4

```
***Postfix expression calculation***
Enter Postfix expression : 3 8 2 / 6 * 5 6 - + 6 6 -5 5 * 2 - - + +
Answer : 65.00
```

```
***Postfix expression calculation***
Enter Postfix expression : 3 8 2 / 6 * 5 6 - + 6 6 -5 5 * 2 - - + +
Answer : 65.00
```

Testcase student: #5/5 5

This testcase is hidden.



## Chapter : 3 - item : 4 - Stack Calculator

ฉบับที่ : 2 / :

หน้า 4 จาก 4

```

//this class calculate the total of number in run instructions
//push instructions
+ // Pop 2 element stack, number pop and push halfvalue stack
- // Pop 2 element stack, number pop and push doublevalue stack
/ // Pop 2 element stack, number pop and push halfvalue stack
% // Pop 2 element stack, number pop and push halfvalue stack
DUP: Duplicate (not double) element stack
POP: Pop element stack and discard
PSH: Push new element stack
INVALID: Invalid instruction (invalid instruction "instruction")

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

```

Last submission :

```

1  ...
2  * md5id: 21010001
3  * 030322d2 Chamuulit Muchyoo
4  * chapter: 3 Item: 4   afe0: 0004
5  * Assigned: Wednesday list of September 2021 12:08:07 PM --> Submission: Wednesday list of September 2021 06:34:10 PM
6  * Released time : 350 minutes.
7  * Filename: chapter3_Item4.py
8  ...
9  from decimal import Decimal as D
10 import sys
11 class Stack():
12
13     def __init__(self, *ls):
14         self.items = [x for x in ls]
15

```

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
```

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

This testcase is hidden.

Testcase student: #9/10 9

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

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

Testcase student: #10/10 10

This testcase is hidden.



กลุ่มที่ : 1  
รหัสนักศึกษา : 63010224  
นาย Chanwanit Nuchyoo  
พี่ด  
วิศากรมงคลพาณิชย์

Chapter : 3 - item : 5 - วันหนึ่งฉันเดินเข้าป่า (ต่อ)

คะแนน : 2 / 2 ส่งงานแล้ว 1 ครั้ง

<<< กรุณาเข้ามาเป็นสมาชิกของเราโดยเข้าไปเป็นสมาชิกของเราเพื่อเป็นเกียรติคุณและถูกใจสมาชิกครับ แต่อย่างไรก็ตามหลังจากเข้ามาเป็นสมาชิก (เช่นเข้าไปในกล่องรับเชิญ...) หลังจากเข้ามาในสัปดาห์ที่หกทุกคนก็ได้ใช้สัปดาห์นั้นและจบลงโดยไม่ได้อะไร ซึ่งเป็นการสะท้อนให้เห็นว่าการมาของสมาชิกไม่ได้ช่วยอะไร (หรืออาจจะช่วยอะไร) กรุณาอย่าคิดว่านี่คือการเข้าเป็นสมาชิกที่ดี และจำว่าการมาของสมาชิกไม่ได้ช่วยอะไร และจะเพิ่มกับสมาชิกมาด้วย ดังนั้นให้ใช้เพื่อเล่นเท่านั้น >>>

<<< ล้านแบบของ Random >>> ในกรณีอื่นแล้วเป็น version 1 >>> เกี่ยวกับ Random มาได้ดังนี้

หลังจากตรวจสอบและประเมินผลพบว่า ไม่สอดคล้องกับเป้าหมายที่กำหนดไว้โดยสิ้นเชิง เนื่องจากทุกหน่วยงานในสังกัดกรมการขนส่งทางบก ยังคงขาดการบูรณาการการทำงานร่วมกัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเชื่อมโยงข้อมูลทั้งภายในและภายนอกหน่วยงาน ซึ่งจำเป็นต้องมีการพัฒนาระบบการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้มีความสอดคล้องกันมากขึ้น โดยต้องมีการกำหนดมาตรฐานการเชื่อมโยงข้อมูลร่วมกัน และต้องมีการกำหนดกรอบการทำงานร่วมกันให้ชัดเจนขึ้น

ให้นักเรียนเขียนโปรแกรมเพื่อหาค่าความสูงของต้นไม้ที่ปลูกจากฐานต้นไม้แล้วหาว่าเมื่อถูกขุดจากพื้นหลังปริมาณของจะเห็นต้นไม้กี่ต้น

ข้ออื่นๆ Test Case เช่น: กดปุ่มวางเงินผ่านตู้ไม่ควรมีเสียง 4 กดแล้วมีเสียงด้วย 3 แล้วก็มีเสียงอีกทีตามเครื่องจะเห็นด้วย 2 ส่วนตามเสียงไปจนถึงตู้ 5 กับ เสียงใส่ 6 ตามเสียงไป แล้วก็มีเสียงอีกทีตามเครื่องจะเห็นด้วย 1 เสียง  
เสียง หรืออาจกับ 8 เมื่อเครื่องรับเงินไม่ควรมีเสียง 4 3 และ 5

โดยจะมีการบันทึกการวางเงินไว้กับตู้ภายใน 1 ส่วนแต่มีการบันทึกเสียงตามข้างล่าง 1 ครั้ง

You have got full mark !!!

Last submission :

```

9  **
10  * name: 23100001
11  * ID:0310224 Chananat Nuchyon
12  * chapter 3 item 5.5 defd = none
13  * Assigned : wednesday 1st of September 2021 10:30:39 AM -> Submission : Saturday 4th of September 2021 00:04:39 PM
14  * Elapsed time : 4656 minutes
15  * filename : chapter3_item5.py
16
17  class Stack():
18
19      def __init__(self, 's'):
20          self.items = [x for x in s]
21
22      def push(self, i):
23          self.items.append(i)

```

Number of testcase : 11

Testcase student: #1/11 1

```
Enter Input : A 4,A 3,B,A 5,A 8,B
2
1
```

```
Enter Input : A 4,A 3,B,A 5,A 8,B
2
1
```

Testcase student: #2/11 2

```
Enter Input : A 4,A 3,B 5,B 8,A 5,A 8,B
2
1
```

```
Enter Input : A 4,A 3,B 5,B 4,A 5,A 8,B
2
1
```

Testcase student: #3/11 3

```
Enter Input : A 4,A 3,B 5,B 4,A 5,A 8,B 5,B
2
1
1
```

```
Enter Input : A 4,A 3,B,5,B,A 5,A 8,B,5,B
2
1
1
```

Testcase student: #4/11 4

This testcase is hidden.

Testcase student: #5/11 5

```
Enter Input : A 4,A 3,B 5,B,A 5,A 6,B 5,B
2
1
1
```

```
Enter Input : A 4,A 3,B 5,B 4 A 5,A 6,B 5,B
2
1
1
```

Testcase student: #6/11 6

This testcase is hidden.

Testcase student: #7/11 7

```
Enter Input : S,S,S,B,B,A 6,S,S,S,S,S,S,S,S,B
0
0
```

```
Enter Input : S,S,S,B,B,A 6,S,S,S,S,S,S,S,S,B
0
0
```

Testcase student: #8/11 8

This testcase is hidden.

Testcase student: #9/11 9

```
Enter Input : A 10,A 9,A 8,A 7,B,5,B,A 7,A 1,B,A 50,A 31,5,5,5,5,B
4
2
```

```
Enter Input : A 10,A 9,A 8,A 7,B,5,B,A 7,A 1,B,A 50,A 31,S,S,S,S,B
4
2
```

Testcase student: #10/11 10

This testcase is hidden.

Testcase student: #11/11 11

```
Enter Input : A 3,A 4,B,S,S,S,S,S,B
1
2
```

```
Enter Input : A 3,A 4,B,5,5,5,5,5,8
1
2
```