

กลุ่มที่ : 3  
 รหัสนักศึกษา : 63010918  
 นาย ศิวกร น้อยสินโศก  
 จิว  
 วิศวกรคอมพิวเตอร์

Chapter : 3 - item : 1 - รู้จักกับ STACK

คะแนน : 2 / 2

ส่งมาแล้ว 2 ครั้ง

โพ้น้องเขียนโปรแกรมโดยรับ input 2 แบบ โดยใช้ STACK ในการแก้ปัญหา

A <value> ให้นำ value ไปใส่ใน STACK และทำการแสดง Size ปัจจุบันของ STACK

P ให้ทำการแสดงผลของvalueที่อยู่ท้ายสุดและindexของvalueนั้นจากนั้นทำการ Pop\_Stack ถ้าหากไม่มี value อยู่ใน Stack ให้แสดงเป็น -1

\*\*\* ในตอนสุดท้ายถ้าหากใน Stack ยังมี Value อยู่ให้แสดงผลออกมา ถ้าหากไม่มีแล้วให้แสดงคำว่า Empty


You have got full mark !!!

Last submission :

```

1 ""
2 * กลุ่มที่ : 21010003
3 * 63010918 ศิวกร น้อยสินโศก
4 * chapter : 3 item : 1 ครั้งที่ : 0002
5 * Assigned : Wednesday 1st of September 2021 01:32:22 PM --> Submission : Thursday 2nd of September 2021 01:37:37 AM
6 * Elapsed time : 725 minutes.
7 * filename: 63010918_Lab03_01.py
8 ""
9
10

```



กลุ่มที่ : 3  
 รหัสนักศึกษา : 63010918  
 นาย ศิวกร น้อยสินโศก  
 จิว  
 วิศวกรคอมพิวเตอร์

Number of testcase : 4

Testcase student: #1/4 1

```

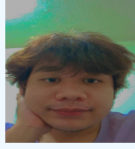
Enter Input : A 10,A 20,A 30,A 40,P,P
Add = 10 and Size = 1
Add = 20 and Size = 2
Add = 30 and Size = 3
Add = 40 and Size = 4
Pop = 40 and Index = 3
Pop = 30 and Index = 2
Value in Stack = 10 20

```

```

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

```



กลุ่มที่ : 3  
 รหัสนักศึกษา : 63010918  
 นาย ศิวกร น้อยสินโศก  
 จิว  
 วิศวกรคอมพิวเตอร์

Testcase student: #2/4 2

```


Enter Input : A 10,A 20,A 30,A 40,P,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

```

```

Enter Input : A 10,A 20,A 30,A 40,P,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


```



กลุ่มที่ : 3  
 รหัสนักศึกษา : 63010918  
 นาย ศิวกร น้อยสินโศก  
 จิว  
 วิศวกรคอมพิวเตอร์

Testcase student: #3/4 3

This testcase is hidden.



กลุ่มที่ : 3  
 รหัสนักศึกษา : 63010918  
 นาย ศิวกร น้อยสินโศก  
 จิว  
 วิศวกรคอมพิวเตอร์

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

```

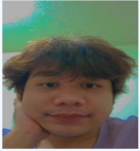
```

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

```

ข้อ 1





กลุ่มที่ : 3  
 รหัสนักศึกษา : 63010918  
 นาย ศิวกร น้อยสินโดด  
 รัง  
 วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

## Chapter : 3 - item : 3 - Color\_Crush

คะแนน : 2 / 2    สถานะ : 1 ครั้ง

หลังจากแกะกล่องจากงานเสร็จ ก็ได้นำเลนส์มาตั้งที่ตัวกล้องเป็นทั้งในออนไลน์ Microsoft Flight Simulator ? Fall Guys ? Valorant ? "กล้องที่ซ่อนอยู่" กดดูได้กล่าวไว้ เกษที่ค่ากล้องเป็นทั้งที่ซ่อนอยู่ Color Crush ต่างหาก โดยเลนส์จะเป็นการนำสีมาเรียงต่อกัน โดยสีจะหายไปก็ต่อเมื่อมีการเรียงสีเหมือนกันครบ 3 อัน เช่น A B B A -> A A เนื่องจาก B เรียงติดกัน 3 ตัวทำให้ระเบิดหายไปโดยที่สีจะมีทั้งหมด 26 สี และจะถูกลบด้วย A - Z โดยถ้าหากมีการระเบิดตั้งแต่ 2 ครั้งขึ้นไปจะแสดง Combo ขึ้นมา

โดยเมื่อการระเบิดสิ้นสุดลงให้แสดงจำนวนและลำดับของสีที่เหลือจากขวาไปซ้าย

```

class Stack:
    def __init__(self):
    def push(self, value):
    def pop(self):
    def size(self):
    def isEmpty(self):

inp = input('Enter Input : ').split()
S = Stack()

### Enter Your Code Here ###

print(S.size())

### Enter Your Code Here ###

```

**Last submission :**

```

3 * 63010918 ศิวกร น้อยสินโดด
4 * chapter : 3 item : 3 ครั้งที่ : 0001
5 * Assigned : Wednesday 1st of September 2021 01:32:32 PM --> Submission : Thursday 2nd of September 2021 08:54:49 PM
6 * Elapsed time : 1882 minutes.
7 * filename : 63010918_Lab03_03.py
8 ==
9 class Stack:
10     def __init__(self,list = None) :
11         if list== None :
12             self.items = []
13         else :
14             self.items = list
15     def push(self,i):
16         self.items.append(i)
17     def pop(self) :

```

Number of testcase : 6

Testcase student: #1/6 1

Enter Input : G H H H P

3  
PHG

Enter Input : G 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

0  
Empty

Enter Input : C C C

0  
Empty

Testcase student: #4/6 4

Enter Input : A

1  
A

Enter Input : A

1  
A

Testcase student: #5/6 5

Enter Input : A B B A

4  
ABBA


Enter Input : A B B A

4  
ABBA

Testcase student: #6/6 6

This testcase is hidden.

Page rendered in 0.0852 seconds. Codeigniter Version 3.1.2 Tue Sep 7 06:33:52



กลุ่มที่ : 3  
รหัสนักศึกษา : 63010918  
นาย ศิวกร น้อยสินโต  
จิ๋ว  
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter : 3 - item : 4 - Stack Calculator

คะแนน : 2 / 2 ส่งแล้ว 1 ครั้ง

ให้เขียน class calculator ที่มีการทำงานผ่านฟังก์ชัน run(instructions) โดยมี instructions ดังนี้

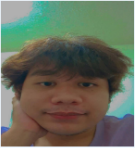
- + : Pop 2 ค่าออกจาก stack, นำมาบวกกัน และ push ผลลัพธ์ลง stack
- : Pop 2 ค่าออกจาก stack, นำค่าที่อยู่บนสุดด้วยค่าที่อยู่ข้างล่าง และ push ผลลัพธ์ลง stack
- \* : Pop 2 ค่าออกจาก stack, นำมาคูณกัน และ push ผลลัพธ์ลง stack
- / : Pop 2 ค่าออกจาก stack, นำค่าที่อยู่บนสุดด้วยค่าที่อยู่ข้างล่าง และ push ผลลัพธ์ลง stack
- DUP: Duplicate (not double) คำนวณค่าของ stack
- POP: Pop คำนวณออกจาก stack และ discard.
- PSH: ทำการ push ตัวเลขลง stack

หมายเหตุ สำหรับอื่น 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 : ✓



กลุ่มที่ : 3  
รหัสนักศึกษา : 63010918  
นาย ศิวกร น้อยสินโต  
จิ๋ว  
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Testcase student: #1/10 1 ✓

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

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

Testcase student: #2/10 2 ✓

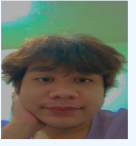
\* Stack Calculator \*  
Enter arguments : 3 DUP +  
6

\* 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 : 3  
รหัสนักศึกษา : 63010918  
นาย ศิวกร น้อยสินโต  
จิ๋ว  
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 ✓

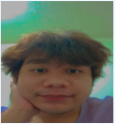
\* Stack Calculator \*  
Enter arguments : 12  
12

\* 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



กลุ่มที่ : 3  
รหัสนักศึกษา : 63010918  
นาย ศิวกร น้อยสินโต  
จิ๋ว  
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

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.

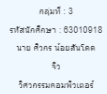
Testcase student: #9/10 9 ✓

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

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

Testcase student: #10/10 10 ✓

This testcase is hidden.

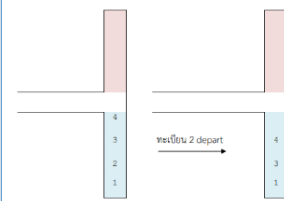


คะแนน : 2 / 2 ส่งงานแล้ว 2 ครั้ง

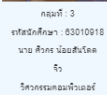
[illegible]

\*\*\*หมายเหตุ ถ้าในข้อใดไม่มีกรออยู่เลยให้ input = 0 ในตำแหน่งที่ 2\*\*\*

\*\*\* สามารถสร้างได้มากกว่า 1 stack \*\*\*



```
class Stack:
    print("***** Parking Lot *****")
    m,s,o,n = input("Enter max of car,car in slot,operation :").split()
    m,n = int(m),int(n)
    ### Enter Your Code Here ###
```



You have got full mark !!!



```

1 #
2 # name: 21010003
3 # 63010918 #ns:uaf:uaf
4 # chapter: 3 item: 5 #name: 0002
5 # Assigned: Wednesday 1st of September 2021 01:35:14 PM -- Submission: Saturday 4th of September 2021 05:27:39 AM
6 # Elapsed time: 3832 minutes.
7 # filename: 63010918_Lab03_05.py
8 #
9
10 class Stack:
11     def __init__(self, list = None):
12         if list == None:
13             self.items = []
14         else:
15             self.items = list
16     def push(self,i):
17         ...

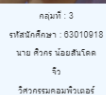
```

Number of testcase : 9

Testcase student: #1/9 1

```
***** Parking Lot *****
Enter max of car,car in soi,operation : 5 1,2,3,4 arrive 5
car 5 arrive! : Add Car 5
[1, 2, 3, 4, 5]
```

```
***** Parking Lot *****
Enter max of car,car in soi,operation : 5 1,2,3,4 arrive 5
car 5 arrive! : Add Car 5
[1, 2, 3, 4, 5]
```



Testcase student: #2/9 2

```
***** Parking Lot *****
Enter max of car,car in soi,operation : 4 1,2,3,4 arrive 5
car 5 cannot arrive : Soi Full
[1, 2, 3, 4]
```

```
***** Parking Lot *****
Enter max of car,car in soi,operation : 4 1,2,3,4 arrive 5
car 5 cannot arrive : Soi Full
[1, 2, 3, 4]
```

Testcase student: #3/9 3

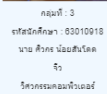
```
***** Parking Lot *****
Enter max of car,car in soi,operation : 5 1,2,3,4 arrive 1
car 1 already in soi
[1, 2, 3, 4]
```

```
***** Parking Lot *****
Enter max of car,car in soi,operation : 5 1,2,3,4 arrive 1
car 1 already in soi
[1, 2, 3, 4]
```

Testcase student: #4/9 4

```
***** Parking Lot *****
Enter max of car,car in sol,operation : 8 1,4,6,2,3,5,8 arrive 7
car 7 arrive! : Add Car 7
[1, 4, 6, 2, 3, 5, 8, 7]
```

```
***** Parking Lot *****
Enter max of car,car in sol,operation : 8 1,4,6,2,3,5,8 arrive 7
car 7 arrival : Add Car 7
[1, 4, 6, 2, 3, 5, 8, 7]
```



Testcase student: #5/9 5

```
***** Parking Lot *****
Enter max of car,car in soi,operation : 5 0 depart 3
car 3 cannot depart : Soi Empty
[]
```

```
***** Parking Lot *****
Enter max of car,car in sol,operation : 5 @ depart 3
car 3 cannot depart : Sol Empty
[]
```

Testcase student: #6/9 6

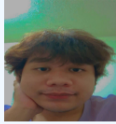
```
***** Parking Lot *****
Enter max of car,car in soi,operation : 4 1,3,2 depart 1
car 1 depart ! : Car 1 was remove
[3, 2]
```

```
***** Parking Lot *****
Enter max of car,car in soi,operation : 4 1,3,2 depart 1
car 1 depart ! : Car 1 was remove
[3, 2]
```

Testcase student: #7/9 7

```
***** Parking Lot *****
Enter max of car,car in soi,operation : 6 2,3,5,7,8 depart 1
car 1 cannot depart : Dont Have Car 1
[2, 3, 5, 7, 8]
```

```
***** Parking Lot *****
Enter max of car,car in soi,operation : 6 2,3,5,7,8 depart 1
car 1 cannot depart : Dont Have Car 1
[2, 3, 5, 7, 8]
```



นาม: 3  
รหัสนักเรียน: 030100918  
ชื่อ: ชนวิมลชนก  
ส  
เรียนสาขาวิชา

```
..... Parking Lot .....
Enter max of car,car in soi,operation : 6 2,3,5,7,8 depart 1
car 1 cannot depart : Dont Have Car 1
[2, 3, 5, 7, 8]
```

```
..... Parking Lot .....
Enter max of car,car in soi,operation : 6 2,3,5,7,8 depart 1
car 1 cannot depart : Dont Have Car 1
[2, 3, 5, 7, 8]
```

#### Testcase student: #8/9 8



```
***** Parking Lot *****
Enter max of car,car in soi,operation : 5 7,3,2,1,4 depart 7
car 7 depart ! : Car 7 was remove
[3, 2, 1, 4]
```

```
***** Parking Lot *****
Enter max of car,car in soi,operation : 5 7,3,2,1,4 depart 7
car 7 depart ! : Car 7 was remove
[3, 2, 1, 4]
```

#### Testcase student: #9/9 9



```
***** Parking Lot *****
Enter max of car,car in soi,operation : 5 0 arrive 1
car 1 arrive ! : Add Car 1
[1]
```

```
***** Parking Lot *****
Enter max of car,car in soi,operation : 5 0 arrive 1
car 1 arrive ! : Add Car 1
[1]
```